

AQUATICA®
Build & Living

gebo
FITS BETTER!



katalóg



Riešenia pre inštalatérov

Značka GEBO je stelesnením vysokokvalitných a spoľahlivých inštalačných riešení už viac ako 80 rokov. Produkty GEBO sa denne používajú vo verejných, bytových a priemyselných priestoroch. Zaviazali sme sa poskytovať riešenia, ktoré sa neustále zlepšujú, ľahšie používajú a sú rýchlejšie. Sortiment výrobkov GEBO prostredníctvom rôznych materiálov umožňuje širokú škálu druhov montáže, inštalácií a opráv, či už ide o oceľové, medené, polyetylénové alebo viacvrstvové rúry.

Objavte celú škálu našich produktov na našom webe!

www.gebo.sk



Vážený Zákazník!

Značka GEBO poskytuje svojim užívateľom kvalitu, spoľahlivosť, účinnosť a rýchle riešenie problémov. Naším cieľom je dokonale vyhovieť vašim potrebám a tiež splniť očakávania, ktoré nám pomôžu rásť. Na základe tejto myšlienky sme sa rozhodli obnoviť našu značku. Naše nové logo je symbolom neustáleho vývoja, zlepšovania a rastu. Sme angažovaní v rámci našej práce, vďaka ktorej Vám môžeme ponúkať vysoko kvalitné výrobky. To nám umožňuje posilniť našu značku aj heslom: „GEBO FITS BETTER“, čo znamená: GEBO je dokonalým spojením.

Prečo GEBO poskytuje dokonalé spojenie? Pretože naše výrobky a ich materiálové zloženie neustále vyvíjame už viac ako 80 rokov, vďaka čomu môžeme s hrdosťou povedať, že GEBO je dokonalým spojením!

Logo je doplnené tromi kľúčovými slovami, ktoré definujú základné požiadavky značky GEBO: „BETTER. EASIER. FASTER“ – LEPŠIE. ĽAHŠIE. RÝCHLEJŠIE. To sú vlastnosti, ktoré najlepšie charakterizujú použitie našich výrobkov.

Budeme pokračovať v rozširovaní našich služieb zavedením takých nových funkcií, ktoré sú primárne určené na uľahčenie práce inštalátorov a zabezpečenie takých nástrojov, ktoré Vám s produktmi GEBO umožnia pracovať lepšie, ľahšie a rýchlejšie.

Obnovili sme náš vzhľad, zmenili sme komunikáciu, aby bola spolupráca s Vami ľahšia a príjemnejšia.

Touto formou by sme chceli vyjadriť svoju vďaka všetkým zákazníkom za dôveru a vytrvalú vernosť značke GEBO. Sme radi, že im môžeme pomôcť pri každodennej práci.

V našom katalógu predstavujeme kompletný sortiment produktov GEBO rozdelený do produktových skupín, čím sa prispôbujeme potrebám inštalátorov.

Katalóg obsahuje aj inštaláčnne pokyny, technické výkresy, inštaláčnne riešenia a certifikáty.
GEBO FITS BETTER!

Navštívte našu webovú stránku: www.gebo.sk

Tešíme sa na ďalšiu úspešnú spoluprácu s vami,
Tím GEBO SEE

PREČO SI VYBRAŤ VÝROBKY GEBO?



GEBO znamená kvalitu!

Kontrolu kvality vykonávame v každej fáze výroby, od nákupu surovín cez celý výrobný cyklus až po finálne výrobky.

GEBO zaručuje rýchle dodanie!

Objednávky spracovávame a doručujeme našim partnerom v čo najkratšom čase.



Spoločnosť GEBO poskytuje aj konzultačnú a technickú pomoc!

Poradíme a pomôžeme Vám pri výbere, aby ste dostali produkt, ktorý najlepšie vyhovuje Vaším potrebám. Naše obchodné oddelenie je Vám kedykoľvek k dispozícii.

gebo



Spoločnosť GEBO poskytuje na svoje výrobky garanciu!

Garantujeme, že naše výrobky sú vyrobené z najkvalitnejších materiálov. Ďalej kvalitu výrobkov GEBO garantujeme aj produktovou garanciou vysokej úrovne

Produkty GEBO sú certifikované!

Všetky produkty GEBO sú testované v špeciálnom laboratóriu v spolupráci s nemeckým inštitútom DVGW. Preto naše výrobky spĺňajú požiadavky medzinárodných štandardov, osvedčujúcich najlepšiu kvalitu našich výrobkov.



DISPONUJEME NASLEDUJÚCIMI POVOLENIAM I

Certifikát ISO 9001:2005

Certifikáty DVGW

Certifikát VdS



1	geboquick	S. 5 – 15
Univerzálne svorné spojky pre oceľ, čiernu oceľ a PE rúry		
2	gebospecial	S. 17 – 61
Univerzálne pozinkované svorne spojky.		
3	geboclamps	S. 63 – 70
Liatinové tesnenie a svorne spojky.		
4	gebobrass	S. 71 – 83
Mosadzne svorne spojky pre oceľové rury alebo medene rury		
5	gebobrass <small>FOR PE</small>	S. 85 – 89
Mosadzne spojky pre hd potrubie (pe 80/pe 100)		
6	geboplast	S. 91 – 113
Plastove svorne spojky		
7	gebofittings <small>PLATINUM</small>	S. 115 – 135
Tvarovky so zavitom vyhotovené z temperovanej liatiny		
8	gebogold	S. 137 – 156
Mosadzne tvarovky so zavitom		
9	gebog316	S. 157 – 181
Tvarovky z nerezovej ocele		
10	gebonipple	S. 183 – 191
Zavitove pozinkované alebo čierne predĺženia		
11	gebounifix	S. 193 – 235
Nerezova tesniaca sponka		
12	geboliquid	S. 237 – 245
Utesňovacie prípravky		



geboquick

KOMPLETNÝ SORTIMENT

GEBO Quick univerzálne svorné spojky pre oceľ, čiernu oceľ a PE rúry.

DOSTUPNÉ PRIEMERY POTRUBÍ: sú dostupné pre oceľové rúry od 1/2" do 2" priemeru, pre čierne oceľové rúry od 20 mm do 63,5 mm priemeru a pre PE rúry od 20 mm do 63,5 mm priemeru: pre väčšie priemery prosím pozrite našu sériu GEBO Special



TYPU QA SVORNÁ SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

S. 8



TYPU QI SVORNÁ SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

S. 9



TYPU QO OBOJSTRANNÁ SVORNÁ SPOJKA

S. 10



TYPU QT SVORNÁ SPOJKA S NAVRTÁVKOU

S. 11



TYPU QTO SVORNÁ SPOJKA S TROMA PRIPOJENIAMI

S. 12



TYPU QWO SVORNÁ SPOJKA KOLENO OBOJSTRANNÁ

S. 13



OPORNÉ PÚZDRA

S. 14

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY

POUŽÍVANÝ MATERIÁL

- Telo spojky:
Odliatok z tvárnej liatiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Kužeľ matice:
Odliatok z tvárnej liatiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Svorný krúžok:
Z pozinkovanej ocele
- Podložka:
Z pozinkovanej ocele
- Tesnenie:
NBR
- Pripojovací závit:
Podľa ISO 7/1, DIN EN 10226-1
- Galvanizácia:
Žirové zinkovanie povrchu fitinku ako aj matic(žiarové zinkovanie podľa DIN EN 10242). V priebehu obrábania povrchu fitinku sa používa ako ďalší technologický postup galvanické zinkovanie.

OBLASTI POUŽITIA

Opravy na existujúcom potrubí a nové inštalácie potrubia pre plyn a vodu.

Aplikácia:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255

PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10220 série 1, 2 a 3

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

GEBO fitinky sú určené pre nepretržitú prevádzku.



TYPU QA SVORNÁ SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255

PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10220 séria 1, 2 i 3

PRE PE RÚRY PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



MÉDIA:

Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:

vykurovacia voda do 80 ° C (výhradne pre oceleové rúry); voda: do 25 ° C, stlačený vzduch (výhradne pre oceleové rúry): max. : 70 ° C; plyn: -20 ° C až +60 ° C (výhradne pre oceleové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:

tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:

voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380

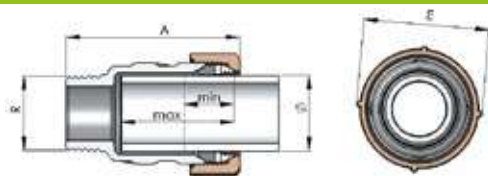
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	17.195.00.01
20	24.6 – 27.3	3/4"	17.195.00.02
25	31.4 – 34.2	1"	17.195.00.03
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	17.195.00.04
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	17.195.00.05
50	59.7 – 63.6	2"	17.195.00.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
			Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	180	65	42	22	40
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	250	74	48	22	45
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	335	78	56	24	47
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	565	89	72	25	55
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1030	107	92	28	65

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY



Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

TYPU QI	SVORNÁ SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MÉDIA:

Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:

vykurovací voda do 80 ° C (výhradne pre oceľové rúry); voda: do 25 ° C, stlačený vzduch (výhradne pre oceľové rúry): max.: 70 ° C; plyn: -20 ° C až +60 ° C (výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:

tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:

voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380

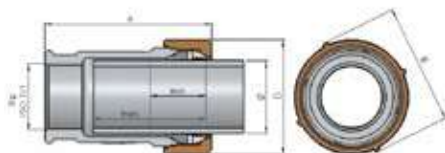
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450



DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	17.195.01.01
20	24.6 – 27.3	3/4"	17.195.01.02
25	31.4 – 34.2	1"	17.195.01.03
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	17.195.01.04
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	17.195.01.05
50	59.7 – 63.6	2"	17.195.01.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Závit RISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
			Vonkajší priemer rúry-ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-ø [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	192	67	42	22	40
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	255	72	48	22	45
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	345	78	56	24	47
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	550	84	67	27	54
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	560	87	72	25	55
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1016	105	92	28	65

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY

Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

TYPU QO OBOJSTRANNÁ SVORNÁ SPOJKA

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255

PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3

PRE PE RÚRY PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



MÉDIA:

Voda, tlakový vzduch, plyn

OBĽASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:

vykurovacia voda do 80 °C (výhradne pre oceľové rúry); voda: do 25 °C, stlačený vzduch (výhradne pre oceľové rúry): max. : 70 °C; plyn: -20 °C až +60 °C (výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:

tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:

voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380

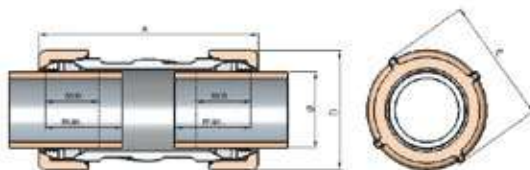
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	17.195.02.01
20	24.6 – 27.3	17.195.02.02
25	31.4 – 34.2	17.195.02.03
32	40.0 – 42.9	17.195.02.04
40	47.9 – 51.5	17.195.02.05
50	59.7 – 63.6	17.195.02.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka-A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]					
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	186	88	42	22	34
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	254	91	48	22	35
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	335	98	56	24	40
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	566	107	67	27	44
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	552	107	72	25	44
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1000	128	92	28	54

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY



Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

TYPY QT	SVORNÁ SPOJKA S NAVRTÁVKOU
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MÉDIA:

Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:

vykurovací voda do 80 ° C (výhradne pre oceľové rúry); voda: do 25 ° C, stlačený vzduch (výhradne pre oceľové rúry): max.: 70 ° C; plyn: -20 ° C až +60 ° C (výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:

tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:

voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380

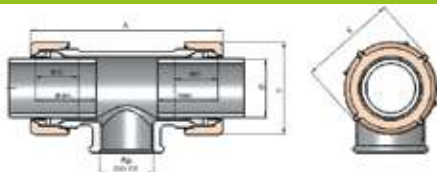
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450



DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	17.195.04.01
20	24.6 – 27.3	3/4"	17.195.04.02
25	31.4 – 34.2	1"	17.195.04.03
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	17.195.04.04
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	17.195.04.05
50	59.7 – 63.6	2"	17.195.04.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu ~E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
			Vonkajší priemer rúry-ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-ø [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	237	92	42	22	33
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	309	100	48	22	34
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	444	112	56	24	37
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	731	128	67	27	41
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	776	130	72	25	39
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1327	161	92	28	49

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY

Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

TYPU QTO SVORNÁ SPOJKA S TROMA PRIPOJENIAMI

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



MÉDIA:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBĽASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:
vykurovacia voda do 80 °C (výhradne pre oceľové rúry); voda: do 25 °C, stlačený vzduch (výhradne pre oceľové rúry): max.: 70 °C; plyn: -20 °C až +60 °C (výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:
tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	17.195.10.01
20	24.6 – 27.3	17.195.10.02
25	31.4 – 34.2	17.195.10.03
32	40.0 – 42.9	17.195.10.04
40	47.9 – 51.5	17.195.10.05
50	59.7 – 63.6	17.195.10.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]	Pipe insertion depth max. 2 [mm]
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]						
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	431	75	42	22	35	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	548	83	48	22	40	30
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	725	92	56	24	40	35
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	1205	106	67	27	45	40
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1178	110	72	25	40	35
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2370	152	92	28	65	50

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY



Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

TYPU QWO	SVORNÁ SPOJKA KOLENO OBOJSTRANNÁ
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MÉDIA:

Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA:

vykurovacia voda do 80 ° C (výhradne pre oceľové rúry); voda: do 25 ° C, stlačený vzduch (výhradne pre oceľové rúry): max.: 70 ° C; plyn: -20 ° C až +60 ° C (výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

TLAK:

tlakový vzduch: 10 bar; voda: 10 bar; plyn: 5 bar

CERTIFIKÁCIA:

voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380

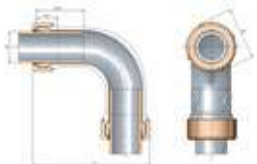
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450



DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	17.195.08.01
20	24.6 – 27.3	17.195.08.02
25	31.4 – 34.2	17.195.08.03
32	40.0 – 42.9	17.195.08.04
40	47.9 – 51.5	17.195.08.05
50	59.7 – 63.6	17.195.08.06

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY	Hmotnosť [g]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]					
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	400	109	42	22	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	514	115	48	22	35
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	675	123	56	24	40
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	1060	140	67	27	45
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1226	150	72	25	50
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2278	194	92	28	60

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY

Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra.

OPORNÉ PÚZDRA PRE PLASTOVÉ RÚRY ZHOTOVENÉ Z PE 80, PE 100 A PE-XA



- Rúry série 5, SDR 11

	Dĺžka	Výrobok č.		Dĺžka	Výrobok č.
20 x 1.9	60	03.354.75.2019	40 x 3.7	75	03.354.75.4037
25 x 2.3	65	03.354.75.2523	50 x 4.6	80	03.354.75.5046
32 x 2.9	70	03.354.75.3230	63 x 5.8	90	03.354.75.6358

MONTÁŽNE PREDPISY

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

Prepojovacie závit ISO 7/1 / rozmer rúry	1/2"	3/4"	1"
Vonkajší priemer rúry [mm]	19.7 – 21.8	24.6 – 27.3	31.4 – 34.2
Prepojovacie závit ISO 7/1 / rozmer rúry	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vonkajší priemer rúry [mm]	40.00 – 42.9	47.9 – 51.5	59.7 – 63.6

OBĽASTI APLIKÁCIE A MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK / MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA

OCEĽOVÉ RÚRY: voda: 10 bar / 25 °C; vykurovacia voda: 6 bar / 80 °C; Plyn: 5 bar / -20 °C to +60 °C (plyny podľa DVGW - pracovný list G 260); tlakový vzduch: 10 bar / 70 °C

PE RÚRY: voda: 10 bar / 25 °C (Pre PE inštaláciu je nevyhnutné použiť oporné púzdra)

MÉDIA: Voda, tlakový vzduch, plyn

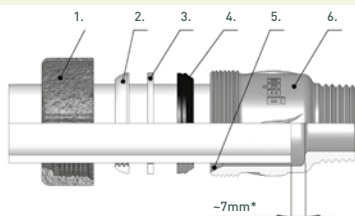
CERTIFIKÁCIA: voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380; plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

MONTÁŽNY POSTUP:

Svorný krúžok (2) umožňuje priamu, ako aj uhlovú montáž pripojovaného potrubia.

- Zrežete koniec rúry, ktorá má byť spojená v pravom uhle k osi. Koniec rúry musí byť bez otrepu a nedeformovaný. Farby a kontaminácie musia byť odstránené
- Vložte kužeľ matice (1), svorný krúžok (2), podložku (3) a tesnenie (4), tak ako je znázornené, do konca rúry.
- Vložte tesnenie (4) najmenej 10 mm cez koniec rúry.
- Vložte koniec do tesniacej komory (5) telesa spojky (6) s jednotlivými prvkami, skontrolujte usadenie.
- Zoskrutkujte kužeľ matice (1) s telesom spojky (6).

Pritom dbajte, aby sa potrubie neatáčalo súčasne.



- Kužeľ matice
- Svorný krúžok
- Podložka
- Tesnenie
- Tesniaca komora
- Teleso spojky

* **Sledujte inštaláciu dĺžku!** Potrubie nesmie byť vložené na koniec alebo v prípade spojok nesmie susediť.

PRÍKLADY APLIKÁCIE

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY

GEBO Quick svorné spojky sa používajú hlavne na opravy a generálne opravy potrubí, vodných systémov a na stavbu nových systémov.



CERTIFIKÁCIA

Výrobky z rady GEBO Quick majú nasledujúce certifikáty:

- voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
- plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DVGW type examination certificate DVGW- Baumusterprüfzertifikat	
Field of Application Anwendungsbereich	products of water supply Produkte der Wasserversorgung
Owner of Certificate Zertifizierer	Deutscher Normenausschuss für Druck- u. D-Druck-Systeme
Distributor Verteiler	Gebo Armaturen GmbH Am Dreieck 4, D-30522 Schwarm
Product Category Produktkategorie	isolatable stainless steel system joints pipe joint for pipes in drinking water distribution systems (DW-1)
Product Description Produktbeschreibung	compression fittings, made of 316L stainless steel, for pipes, made of also stainless steel, which conform to DIN 8171/2225 and DIN EN 10240, only for cold water
Model Modell	Series 100 (DW-1)
Test Reports Prüfberichte	Watersupply control test: 1306000421-10 from 06.02.2019 (DW-1) Type testing: 1306001915 from 01.10.2019 (DW-1)
Test Basis Prüfgrundlage	DIN EN 10240 (P1, P4) of 2012 DIN EN 10240 (P1, P4) of 2012 DIN EN 10240 (P1, P4) of 2012 DIN EN 10240 (P1, P4) of 2012
Date of Expiry / File No. Ablaufdatum / Aktenzeichen	01.10.2024 / 19-0380-0000
Signature Unterschrift	
DAKKS Deutscher Akkreditierungsausschuss	

DIN-DVGW type examination certificate DIN-DVGW- Baumusterprüfzertifikat	
Field of Application Anwendungsbereich	products of gas supply Produkte der Gasversorgung
Owner of Certificate Zertifizierer	Deutscher Normenausschuss für Druck- u. D-Druck-Systeme
Distributor Verteiler	Gebo Armaturen GmbH Am Dreieck 4, D-30522 Schwarm
Product Category Produktkategorie	pipe equipment and fittings, especially universal pipe connection for metal pipes (DW-2)
Product Description Produktbeschreibung	universal universal connection for metal pipes
Model Modell	Series 100
Test Reports Prüfberichte	Watersupply control test: 1328713-02010 from 07.08.2019 (DW-2)
Test Basis Prüfgrundlage	DIN 2871-1 (P1, P4) 2016
Date of Expiry / File No. Ablaufdatum / Aktenzeichen	02.10.2026 / 20-0200-0000
Signature Unterschrift	
DAKKS Deutscher Akkreditierungsausschuss	



gebospecial

KOMPLETNÝ VÝROBNÝ PROGRAM



PRE OCEĽOVÉ RÚRY

S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre oceľové rúry.



PRE ČIERNE RÚRY

S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre čierne oceľové rúry.



PRE PE RÚRY

S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre PE rúry.



NÁHRADNÉ DIELY

S. 56-57

Súprava pre prestavbu per séria 150 + 220: Svorný krúžok, Podložkový krúžok a gumový krúžok



OPORNÉ PÚZDRA

S. 57



NÁVOD PRE MONTÁŽ

S. 58-61

VECI KTORÉ TREBA VEDIEŤ O NAŠICH PRODUKTOCH SÉRIE 150,220,153/155

ŠPECIÁLNE SVORNÉ SPOJKY A PRÍRUBY GEBO

- Vhodné pre trvalé nasadenie
- Silovo pevné, tzn. odolné oproti ťahu a posuvu
- Uhlovo nastaviteľné (až do 3°, u spojok 2 x 3° = 6°)
- Vhodné ako uzemnenie
- Šetria čas, pretože nie je potreba rezať závit a zvärať

POUŽÍVANÉ MATERIÁLY

TELESO KOVANIA:

Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562

KUŽELOVÁ MATKA/PRÍRUBA:

Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562

SVORNÝ KRÚŽOK:

Pozinkovaná oceľ príp. mosadz, (čistočne použitá u spojok z tvarnej liatiny pre PE a čierne oceleové rúry)

PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK:

Pozinkovaná oceľ

TESNIACI KRÚŽOK:

NBR

POZINKOVANIE:

Zinkovanie žíhaním telesa kovaní, taniera príruby a kužeľových matic (zinkovaní podľa DIN EN 10242).

V priebehu obrábania obnažené plochy sú pozinkované.

Oceleové upínacie krúžky a podložkové krúžky sú tiež pozinkované.

SPOJOVACÍ ZÁVIT:

Podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226/1

OBLASTI POUŽITIA

Opravy na stávajúcom potrubí a nové inštalácie rúr pre médium voda, plyn, DVGW G 260 stlačený vzduch, vykurovací olej (DIN 51603-1).

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre ocelové rúry:**PRE OCELOVÉ RÚRY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Inštalácia pitnej vody
- Domáce prípojky plynu a vody
- Protipožiarne rozvody
- Rozvody stlačeného vzduchu
- Potrubia pre vykurovací olej

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre čierne ocelové rúry:**PRE ČIERNE RÚRY**

DIN EN 10220 séria 2 a 3

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Vykurovacie zariadenia
- Potrubia pre vykurovací olej

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre PE rúry:**PRE PE RÚRY**

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Domáce prípojky zásobovania plynom a pitnou vodou

TYPY A a AF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE OCELOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej do 2". (dodržiavať TRBF!)

PRACOVNÁ TEPLOTA: voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovacía voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.

SÉRIA 150

3/8" – 2" (17,2 mm - 60,3 mm)

TLAK:

Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Protipožiarne rozvody: Testované VdS od DN 25;

Vykurovací olej: Stavebné povolenie č. DIBT, Povolenie Reg. č.: Z-38.4-212

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;



SÉRIA 220

2 1/2" – 4" (76,1 mm - 114,3 mm)

FÁZY TLAKU:

Voda PN 16,
stlačený vzduch PN 10, VdS PN 16,
plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;

Protipožiarne rozvody: Testované VdS

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491;



DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	3/8" x 17,2	01.150.00.00
15	1/2" x 21,3	01.150.00.01
20	3/4" x 26,9	01.150.00.02
25	1" x 33,7	01.150.00.03
32	1 1/4" x 42,4	01.150.00.04
40	1 1/2" x 48,3	01.150.00.05
50	2" x 60,3	01.150.00.06
65	2 1/2" x 76,1	01.220.00.07
80	3" x 88,9	01.220.00.08
100	4" x 114,3	01.220.00.09

TYPY A a AF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

TEPLOTY: Vykurovací voda: do 80 °C, olej: do 40 °C.



SÉRIA 150

20 mm – 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



SÉRIA 220

70 mm – 108 mm

FÁZY TLAKU:

Voda PN 6,
stlačený vzduch PN 10

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20,0	02.150.00.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.00.0225
25	1" x 31,8	02.150.00.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.00.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.00.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.00.0551
50	2" x 57,0	02.150.00.0657
50	2" x 63,5	02.150.00.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.00.070
65	2 1/2" x 82,5	02.220.00.07825
100	4" x 108	02.220.00.108

TYPY A a AF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PŮZDRA

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť.
(pozri stranu 14)

SÉRIA 153/155

20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



SÉRIA 220 PE

75 mm - 110 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch

FÁZY TLAKU:

voda (20°C), stlačený vzduch PN 10



DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20	03.153.00.0120
20	3/4" x 25	03.153.00.0225
25	1" x 32	03.153.00.0332
32	1 1/4" x 40	03.153.00.0440
40	1 1/2" x 50	03.153.00.0550
50	2" x 63	03.153.00.0663
65	2 1/2" x 75 *	03.220.00.0775
80	3" x 90 *	03.220.00.0890
100	4" x 110 *	03.220.00.09110

* Nie je vhodný pre plyn.

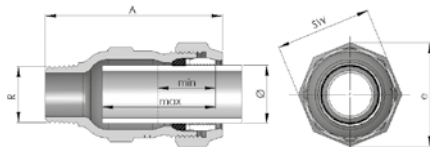
TYPY A a AF
SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	OCELOVÉ RŮRY		ČIERNE OCELOVÉ RŮRY		PE-RŮRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6	130	90	97	40	85		
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	180	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	180	135	185	50	105

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

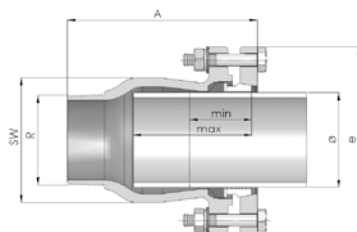
PRE OCELOVÉ RÚRY 17,2 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



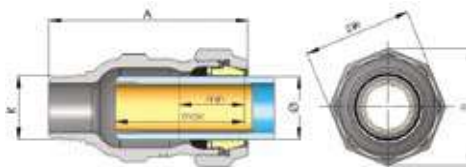
PRE OCELOVÉ RÚRY 76,1 mm – 114,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 70 mm – 108 mm

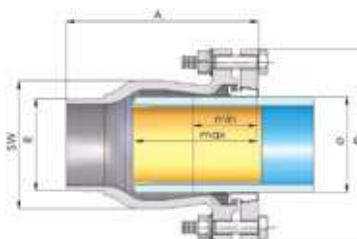


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PE-RÚRY 20 mm – 63 mm



PE-RÚRY 75 mm – 110 mm



TYPY I a IF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE OCELOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)

TEPLOTY: voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovacia voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.



SÉRIA 150

17,2 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), stlačený vzduch PN 12,5; olej PN 6, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Protipožiarne rozvody: Testované VdS od DN 25; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212 plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;



SÉRIA 220

76,1 mm - 114,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 16, stlačený vzduch PN 10, VdS PN 16 plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Protipožiarne rozvody: Testované VdS; plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	3/8" x 17,2	01.150.01.00
15	1/2" x 21,3	01.150.01.01
20	3/4" x 26,9	01.150.01.02
25	1" x 33,7	01.150.01.03
32	1 1/4" x 42,4	01.150.01.04
40	1 1/2" x 48,3	01.150.01.05
50	2" x 60,3	01.150.01.06
65	2 1/2" x 76,1	01.220.01.07
80	3" x 88,9	01.220.01.08
100	4" x 114,3	01.220.01.09

TYPY I a IF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)**TEPLOTY:** vykurovacia voda: do 80 °C, olej: 40 °C

SÉRIA 150

20 mm – 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm

Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



SÉRIA 220

70 mm – 108 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN6, stlačený vzduch PN 10



DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20,0	02.150.01.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.01.0225
25	1" x 31,8	02.150.01.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.01.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.01.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.01.0551
50	2" x 57,0	02.150.01.0657
50	2" x 63,5	02.150.01.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.01.70
65	2 1/2" x 82,5	02.220.01.07825
100	4" x 108	02.220.01.108

TYPY I a IF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť. (pozri stranu 14)



SÉRIA 153/155

20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



SÉRIA 220 PE

75 mm - 110 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch

FÁZY TLAKU:

voda (20°C), stlačený vzduch PN 10

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20	03.153.01.0120
20	3/4" x 25	03.153.01.0225
25	1" x 32	03.153.01.0332
32	1 1/4" x 40	03.153.01.0440
40	1 1/2" x 50	03.153.01.0550
50	2" x 63	03.153.01.0663
65	2 1/2" x 75 *	03.220.01.0775
80	3" x 90 *	03.220.01.0890
100	4" x 110 *	03.220.01.09110

* Nie je vhodný pre plyn.

TYPY I a IF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

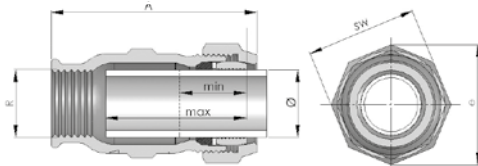
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	38,0	1,0	38,0	1,0	115	70	76	40	65
				44,5	0,9	40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,6	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6	130	90	97	40	85		
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,4	75,0	3,3	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	160	135	185	50	105

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

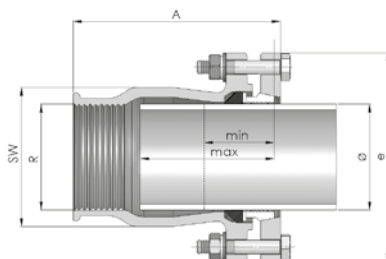
PRE OCELOVÉ RÚRY 17,2 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



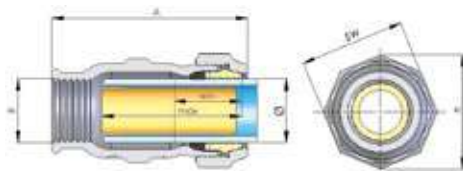
PRE OCELOVÉ RÚRY 76,1 mm – 114,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 70 mm – 108 mm

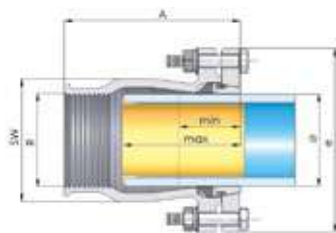


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY 20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY 75 mm – 110 mm



TYPY O a OF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE OCELOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)**PRACOVNÁ TEPLOTA:** voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovacia voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.

SÉRIA 150

17,2 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej, PN 6, VdS PN 12,5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Protipožiarne rozvody: Testované VdS od DN 25; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212 plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;



SÉRIA 220

76,1 mm - 114,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 16, stlačený vzduch PN 10, VdS PN 16 plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Protipožiarne rozvody: Testované VdS; plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491



DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	17,2 x 17,2 (3/8")	01.150.02.00
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.02.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.02.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.02.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.02.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.02.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.02.06
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	01.220.02.07
80	88,9 x 88,9 (3")	01.220.02.08
100	114,3 x 114,3 (4")	01.220.02.09

TYPY O a OF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

TEPLOTY: vykurovacía voda: do 80 °C, olej: 40 °C



SÉRIA 150

20 mm - 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm

Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



SÉRIA 220

70 mm - 108 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20,0 x 20,0	02.150.02.20
20	25,0 x 25,0	02.150.02.25
25	31,8 x 31,8	02.150.02.318
32	38,0 x 38,0	02.150.02.38
32	44,5 x 44,5	02.150.02.445
40	51,0 x 51,0	02.150.02.51
50	57,0 x 57,0	02.150.02.57
50	63,5 x 63,5	02.150.02.635
65	70,0 x 70,0	02.220.02.70
100	108,0 x 108,0	02.220.02.108

TYPY O a OF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť. (pozri stranu 14)

SÉRIA 153/155

20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN4, Pe-Xa PN 8

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



SÉRIA 220 PE

75 mm - 110 mm

MÉDIA: voda, stlačený vzduch

FÁZY TLAKU: voda [20°C], stlačený vzduch PN 10



DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
20	26,9 x 25	03.154.02.0225
25	33,7 x 32	03.154.02.0332
32	42,4 x 40	03.154.02.0440
40	48,3 x 50	03.154.02.0550
50	60,3 x 63	03.154.02.0663
100	114,3 x 110 *	03.220.02.09110
Prechod PE - PE		
15	20 x 20	03.155.02.20
20	25 x 25	03.155.02.25
25	32 x 32	03.155.02.32
32	40 x 40	03.155.02.40
40	50 x 50	03.155.02.50
50	63 x 63	03.155.02.63
65	75 x 75 *	03.220.02.75
80	90 x 90 *	03.220.02.90
100	110 x 110 *	03.220.02.110

* Nie je vhodný pre plyn.

TYPY O a OF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

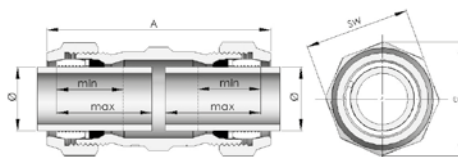
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer kryku príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	1"	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	1 1/2"	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,4	63,0	2,2	145	90	97	40	65
				63,5	2,3			145	90	97	40	65
65	2 1/2"	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	200	100	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90,0	6,0	215	120	160	50	85
100	4"	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	205	135	185	50	85

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

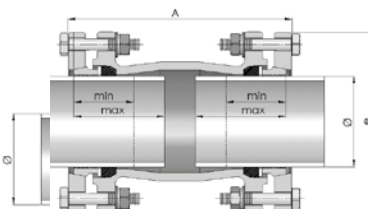
PRE OCELOVÉ RÚRY 17,2 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



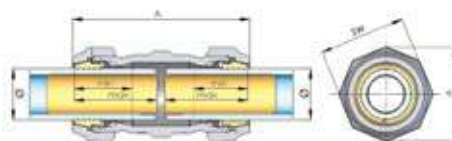
PRE OCELOVÉ RÚRY 76,1 mm – 114,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 70 mm – 108 mm

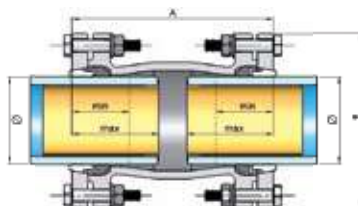


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY 20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY 75 mm – 110 mm



TYPY T a TF

**SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

PRE OCELOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)

TEPLOTY: voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.



SÉRIA 150

17,2 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"),
stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212
plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;



SÉRIA 220

76,1 mm - 114,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 10, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491;

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
10	17,2 x 17,2 x 3/8"	01.150.04.00
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	01.150.04.01
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	01.150.04.02
25	33,7 x 33,7 x 1"	01.150.04.03
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	01.150.04.04
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	01.150.04.05
50	60,3 x 60,3 x 2"	01.150.04.06
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	01.220.04.07
80	88,9 x 88,9 x 3"	01.220.04.08
100	114,3 x 114,3 x 4"	01.220.04.09

TYPY T a TF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)**TEPLOTY:** vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C**SÉRIA 150**

20 mm – 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm

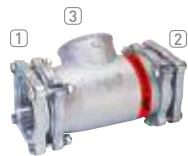
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

**SÉRIA 220**

70 mm – 108 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 10



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
15	20,0 x 20,0 x 1/2"	02.150.04.20
20	25,0 x 25,0 x 3/4"	02.150.04.25
25	31,8 x 31,8 x 1"	02.150.04.318
32	38,0 x 38,0 x 1 1/4"	02.150.04.38
32	44,5 x 44,5 x 1 1/4"	02.150.04.445
40	51,0 x 51,0 x 1 1/2"	02.150.04.51
50	57,0 x 57,0 x 2"	02.150.04.57
50	63,5 x 63,5 x 2"	02.150.04.635
65	70,0 x 70,0 x 2 1/2"	02.220.04.70
100	108,0 x 108,0 x 4"	02.220.04.108

TYPY T a TF

**SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITO**

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽÍŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajete zvlášť. (pozri stranu 14)



② **SERIE 153/155**
20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16 Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5 Plyn: PE80, PE100 a PF 4

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



② **SERIE 220 PE**
75 mm - 110 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch

FÁZY TLAKU:

voda (20°C), stlačený vzduch PN 10

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
15	21,3 x 20 x 1/2"	03.154.04.0120
20	26,9 x 25 x 3/4"	03.154.04.0225
25	33,7 x 32 x 1"	03.154.04.0332
32	42,4 x 40 x 1 1/4"	03.154.04.0440
40	48,3 x 50 x 1 1/2"	03.154.04.0550
50	60,3 x 63 x 2"	03.154.04.0663
100	114,3 x 110 x 4" *	03.220.04.09110
Prechod PE - PE		
15	20 x 20 x 1/2"	03.155.04.20
20	25 x 25 x 3/4"	03.155.04.25
25	32 x 32 x 1"	03.155.04.32
32	40 x 40 x 1 1/4"	03.155.04.40
40	50 x 50 x 1 1/2"	03.155.04.50
50	63 x 63 x 2"	03.155.04.63
65	75 x 75 x 2 1/2" *	03.220.04.75
80	90 x 90 x 3" *	03.220.04.90
100	110 x 110 x 4" *	03.220.04.110

* Nie je vhodný pre plyn.

TYPY Ta TF

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

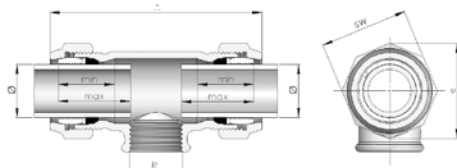
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer kryku príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,3					95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,5	20	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	25,0	0,8	25	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	31,8	0,9	30	0,9	135	55	60	35	42
						32	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	38	1,5	140	70	76	40	45
						40	1,5	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	51,0	1,6	50	1,6	155	75	81	40	45
50	2"	60,3	2,5	63,5	2,7	63	2,5	180	90	97	40	45
						63	2,5	180	90	97	40	55
65	2 1/2"	76,1	6,0	70,0	6,4	75	5,5	250	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90	7,5	280	./.	160	50	85
100	4"	114,3	9,1	108,0	9,3	110	9,1	280	./.	185 (180 per PE)	50	85

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

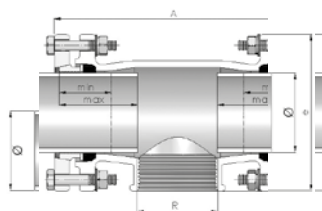
PRE OCELOVÉ RÚRY 17,2 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



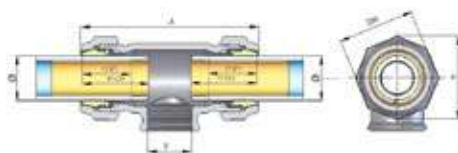
PRE OCELOVÉ RÚRY 76,1 mm – 114,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 70 mm – 108 mm

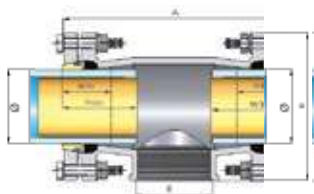


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY 20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY 75 mm – 110 mm



TYPY OR

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)**PRACOVNÁ TEPLOTA:** voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C;
plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.

SÉRIA 150

33,7 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Protipožiarne rozvody:
Testované VdS od DN 25; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.:
Z-38.4-212 plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	01.150.02.0302
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	01.150.02.0402
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	01.150.02.0403
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	01.150.02.0503
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	01.150.02.0504
50 x 32	60,3 x 42,4 (2" x 1 1/4")	01.150.02.0604
50 x 40	60,3 x 48,3 (2" x 1 1/2")	01.150.02.0605



TYPY OR

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 Serie 2 e 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)**TEPLOTY:** Vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C

SÉRIA 150

20 mm - 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

Na vyžiadanie.

TYPY OR

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť. (pozri stranu 14)



SÉRIA 153/155

32 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16 Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5 Plyn: PE100 PN10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
20 x 25	26,9 x 32	03.154.02.0232
20 x 32	26,9 x 40	03.154.02.0240
25 x 20	33,7 x 25	03.154.02.0325
25 x 32	33,7 x 40	03.154.02.0340
25 x 40	33,7 x 50	03.154.02.0350
32 x 20	42,4 x 25	03.154.02.0425
32 x 25	42,4 x 32	03.154.02.0432
32 x 40	42,4 x 50	03.154.02.0450
32 x 50	42,4 x 63	03.154.02.0463
40 x 25	48,3 x 32	03.154.02.0532
40 x 32	48,3 x 40	03.154.02.0540
40 x 50	48,3 x 63	03.154.02.0563
50 x 32	60,3 x 40	03.154.02.0640
50 x 40	60,3 x 50	03.154.02.0650
Prechod PE - PE		
20 x 25	25 x 32	03.155.02.2532
20 x 32	25 x 40	03.155.02.2540
25 x 32	32 x 40	03.155.02.3240
25 x 40	32 x 50	03.155.02.3250
32 x 40	40 x 50	03.155.02.4050
32 x 50	40 x 63	03.155.02.4063
40 x 50	50 x 63	03.155.02.5063

TYPY OR

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	OCELOVÉ RÚRY	ČIERNE OCELOVÉ RÚRY	OCEL./ ČIERNE OCEL.	PE-RÚRY	PE-RÚRY	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]		
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]				min.1	min.2	max.
25 x 20	33.7 x 26.9	31.8 x 25.0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42.4 x 26.9	44.5 x 25.0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42.4 x 33.7	44.5 x 31.8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48.3 x 33.7	51.0 x 31.8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48.3 x 42.4	51.0 x 44.5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60.3 x 42.4	57.0 x 44.5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60.3 x 48.3	57.0 x 51.0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

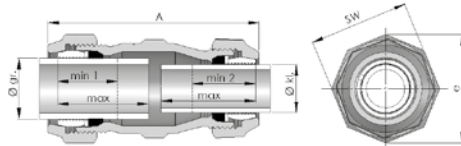
SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

PRE OCELOVÉ RÚRY

33,7 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY

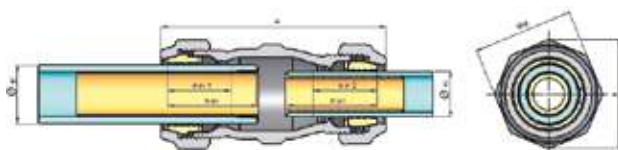
20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY

32 mm – 63 mm



TYPY OL

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD

PRE OCEĽOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)

TEPLOTY: voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.



SÉRIA 150:
21,3 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5 plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Protipožiarne rozvody: Testované VdS od DN 25; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 [1/2"]	01.150.03.01
20	26,9 x 26,9 [3/4"]	01.150.03.02
25	33,7 x 33,7 [1"]	01.150.03.03
32	42,4 x 42,4 [1 1/4"]	01.150.03.04
40	48,3 x 48,3 [1 1/2"]	01.150.03.05
50	60,3 x 60,3 [2"]	01.150.03.06

TYPY OL

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD

PRE ČIERNE RURY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

TEPLOTY: vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C



SÉRIA 150
20 mm - 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm

Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

Na vyžiadanie

TYPY OL

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť.
(pozri stranu 14)

SÉRIA 153/155

20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE100 PN10, PE80 PN4, Pe-Xa PN 8

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631; plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
15	21,3 x 20	03.154.03.0120
20	26,9 x 25	03.154.03.0225
25	33,7 x 32	03.154.03.0332
32	42,4 x 40	03.154.03.0440
40	48,3 x 50	03.154.03.0550
50	60,3 x 63	03.154.03.0663
Prechod PE - PE		
15	20 x 20	03.155.03.20
20	25 x 25	03.155.03.25
25	32 x 32	03.155.03.32
32	40 x 40	03.155.03.40
40	50 x 50	03.155.03.50
50	63 x 63	03.155.03.63

TYPY OL

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD

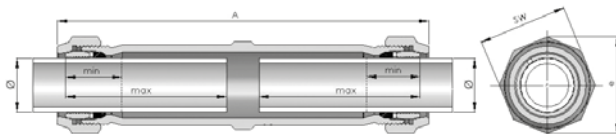
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit k ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]			
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE PE RÚRY	
											min.	max.	min.	max.
15	1/2"	21,3	0,8	20,0	0,8	20	0,9	230	41	44	30	100	30	50
20	3/4"	26,9	1,2	25,0	1,3	25	1,4	230	50	54	30	100	30	60
25	1"	33,7	1,5	31,8	1,4	30	1,5	230	55	60	35	100	35	60
						32	1,5	230	55	60			35	60
32	1 1/4"	42,4	1,7	44,5	1,8	38	2,1	230	70	76	40	100	40	70
						40	1,7	230	70	76			40	100
40	1 1/2"	48,3	2,0	51,0	2,5	50	2,0	230	75	81	40	100	40	70
50	2"	60,3	3,2	57,0	3,3	63	3,3	230	90	97	40	100	40	80
				63,5	3,3	230	90	97	40	100				40

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

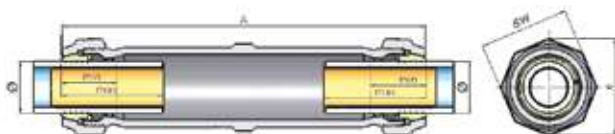
PRE OCELOVÉ RÚRY 21,3 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

PRE PE RÚRY 20 mm – 63 mm



TYPY WO

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE OCELOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)**PRACOVNÁ TEPLOTA:** voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.

SÉRIA 150

21,3 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"),
stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212
plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.08.06

TYPY WO

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)**TEPLoty:** vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C

SÉRIA 150

20 mm - 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

Na vyžiadanie

TYPY WO

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť. (pozri stranu 14)



SÉRIA 153/155

20 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE80 PN4, PE100 PN10, Pe-Xa PN 8

SKŮŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
15	21,3 x 20	03.154.08.0120
20	26,9 x 25	03.154.08.0225
25	33,7 x 32	03.154.08.0332
32	42,4 x 40	03.154.08.0440
40	48,3 x 50	03.154.08.0550
50	60,3 x 63	03.154.08.0663
Prechod PE - PE		
15	20 x 20	03.155.08.20
20	25 x 25	03.155.08.25
25	32 x 32	03.155.08.32
32	40 x 40	03.155.08.40
40	50 x 50	03.155.08.50
50	63 x 63	03.155.08.63

TYPY WO

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,8	20	0,5	100	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25	0,7	105	50	54	30	50
25	1"	33,7	1,0	31,8	1,0	30	1,0	115	55	60	35	50
						32	1,0	115	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	40	1,4	125	70	76	40	55
				51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
40	1 1/2"	48,3	1,8	51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	3,3	57,0	3,5	63	3,4	170	90	97	40	85
				63,5	3,4	170	90	97	40	85		

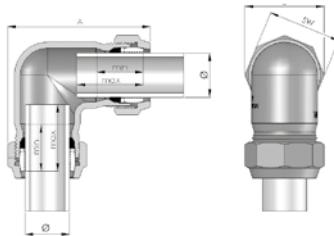
SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

PRE OCELOVÉ RÚRY

21,3 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY

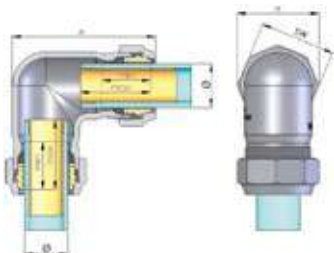
20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY

20 mm – 63 mm



TYPY WA

**SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM**

PRE OCEĽOVÉ RURY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)

TEPLOTY: voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.



SÉRIA 150

33,7 mm - 60,3 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"),
stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212
plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25	1" x 33,7	01.150.09.03
40	1 1/2" x 48,3	01.150.09.05
50	2" x 60,3	01.150.09.06

TYPY WA

**SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM**

PRE ČIERNE RURY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

TEPLOTY: Vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C.



SÉRIA 150

20 mm - 63,5 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

Na vyžiadanie.

TYPY WA

SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY
KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽÍŤ OPORNÉ PÚZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajete zvlášť. (pozri stranu 14)

SÉRIA 153/155

32 mm - 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

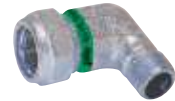
Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



DN	Závit x vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Výrobok č.
25	1" x 32	03.153.09.0332
40	1 1/2" x 50	03.153.09.0550
50	2" x 63	03.153.09.0663

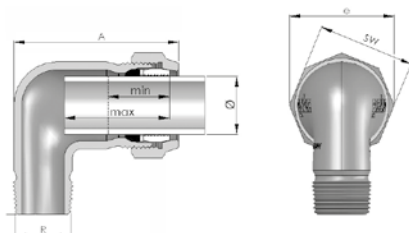
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1 1/2"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

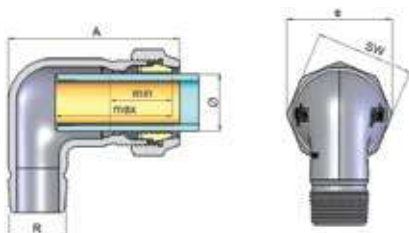
PRE OCELOVÉ RURY 33,7 mm – 60,3 mm

PRE ČIERNE RÚRY 20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY 32 mm – 63 mm



TYPY EK a EKf

ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY ZÁTKA

PRE OCELOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej do 2" (dodržiavať TRBF!), plyn (mimo budovy)**PRACOVNÁ TEPLOTA:** voda: oblasť studenej do 25°C vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: od -20 do +60 °C; olej: do 40 °C, stlačený vzduch: max. 70°C.

SÉRIA 150: SIZES:

21.3 mm - 60.3 mm

FÁZY TLAKU:

Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"),
stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, plyn PN 5, VdS PN 12

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Protipožiarne rozvody: Testované VdS od DN 25;
vykurovací olej: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212
plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

SÉRIA 220:

76.1 mm

FÁZY TLAKU:

voda PN 16, stlačený vzduch PN 10, VdS PN 16, plyn PN 5

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Protipožiarne rozvody: Testované VdS;
plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21.3 [1/2"]	01.150.07.01
20	26.9 [3/4"]	01.150.07.02
25	33.7 [1"]	01.150.07.03
32	42.4 [1 1/4"]	01.150.07.04
40	48.3 [1 1/2"]	01.150.07.05
50	60.3 [2"]	01.150.07.06
65	76.1 [2 1/2"]	01.220.07.07

TYPY EK a EKF

ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY ZÁTKA

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

TEPLOTY: vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C



SÉRIA 150:
20 mm – 63.5 mm

FÁZY TLAKU: voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

Vykurovací olej: pre 57 mm

Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

SERIES 220:
70 mm

FÁZY TLAKU: voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20.0	02.150.07.20
20	25.0	02.150.07.25
25	31.8	02.150.07.318
32	38.0	02.150.07.38
32	44.5	02.150.07.445
40	51.0	02.150.07.51
50	57.0	02.150.07.57
50	63.5	02.150.07.635
65	70.0	02.220.07.70

TYPY EK

ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry – každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

JE POTREBNÉ POUŽIŤ OPORNÉ PŮZDRA.

Tieto výrobky nie sú súčasťou balenia, preto si ich prosím objednajte zvlášť. (pozri stranu 14)



SÉRIA 153/155:
20 mm – 63 mm

MÉDIA:

voda, stlačený vzduch, plyn (mimo budovy)

FÁZY TLAKU:

Voda(20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

Plyn: PE100 PN10, PE80 PN4, Pe-Xa PN 8

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:

voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;

plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20.0	03.153.07.20
20	25.0	03.153.07.25
25	32.0	03.153.07.32
32	38.0*	03.153.07.38
32	40.0	03.153.07.40
40	50.0	03.153.07.50
50	63.0	03.153.07.63

* - Nie je vhodný pre plyn.

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	PRE OCELOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]				min.	max.
	15	21.3	0.2	20.0	0.2	20.0				0.2	51
20	26.9	0.4	25.0	0.3	25.0	0.4	53	50	54	30	40
25	33.7	0.5	31.8	0.4	30.0	0.5	55	55	60	35	40
32	42.4	0.8	44.5	0.6	38.0	0.8	61	70	76	40	45
					40.0	0.7	61	70	76	40	45
40	48.3	0.9	51.0	0.8	50.0	0.9	63	75	81	40	50
50	60.3	1.3	57.0	1.3	63.0	1.3	72	90	97	40	55
			63.5	1.5	72	90	97	40	55		
65	76.1	3.1	70.0	3.1			118	100	150	50	90

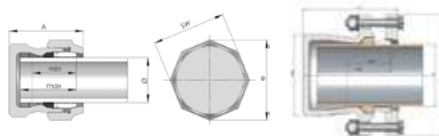
SVORNÉ SPOJKY PRE OCELOVÚ RÚRU A ČIERNU OCELOVÚ RÚRU

PRE OCELOVÉ RÚRY

21.3 mm – 60.3 mm und 76.1 mm

PRE ČIERNE RÚRY

20 mm – 63.5 mm und 70mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY

20 mm – 63 mm



NÁHRADNÉ DIELY

SÚPRAVA NÁHRADNÝCH DIELOV PRE SÉRIA 150 + 220: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK

PRE OCELOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1



- 3-dielny
- Všetky diely sú k dispozícii aj samostatne !

3-DIELNY

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 [1/2"]	01.161.48.01
26.9 [3/4"]	01.161.48.02
33.7 [1"]	01.161.48.03
42.4 [1 1/4"]	01.161.48.04
48.3 [1 1/2"]	01.161.48.05
60.3 [2"]	01.161.48.06
76.1 [2 1/2"]	01.161.48.07
88.9 [3"]	01.161.48.08
114.3 [4"]	01.161.48.09

GUMOVÝ KRÚŽOK Z NBR

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 [1/2"]	91000100
26.9 [3/4"]	91000200
33.7 [1"]	91000300
42.4 [1 1/4"]	91000400
48.3 [1 1/2"]	91000500
60.3 [2"]	91000600
76.1 [2 1/2"]	91000700
88.9 [3"]	91000800
114.3 [4"]	91000900

PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 [1/2"]	91200100
26.9 [3/4"]	91200200
33.7 [1"]	91200300
42.4 [1 1/4"]	91200400
48.3 [1 1/2"]	91200500
60.3 [2"]	91200600
76.1 [2 1/2"]	91200700
88.9 [3"]	91200800
114.3 [4"]	91200900

SVORNÝ KRÚŽOK

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 [1/2"]	91110100
26.9 [3/4"]	91110200
33.7 [1"]	91110300
42.4 [1 1/4"]	91110400
48.3 [1 1/2"]	91110500
60.3 [2"]	91110600
76.1 [2 1/2"]	91080700
88.9 [3"]	91080800
114.3 [4"]	00141000

NÁHRADNÉ DIELY

SÚPRAVA PRE PRESTAVBU PER SÉRIA 150 + 220: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK

PRE ČIERNE RÚRY

DIN EN 10220 séria 2 a 3

- 3-Trojdielny
- Pre priemer rúry 38,0 mm, 44,5 mm, 51 mm a 63,5 mm a 82,5 mm sú k dispozícii len kompletne prípoje rúr.
- Podľa rozmerov sú svorkové krúžky dodávané z mosadze alebo pozinkovanej ocele.

3-DIELNY SÉRIA 150 + 220

Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
20.0	02.163.48.20
25.0	02.163.48.25
31.8	02.163.48.318
57.0	02.163.48.57
70.0	02.163.48.70
108.0	02.163.48.108



NÁHRADNÉ DIELY

SÚPRAVA PRE PRESTAVBU PER SÉRIA 153/155 + 220 PE: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

- 3-Trojdielny
- Pre priemer rúry 50 mm a 63 mm sú k dispozícii len kompletne prípoje rúr

3-DIELNY SÉRIA 153/155 + 220

Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
20.0	03.162.48.20
25.0	03.162.48.25
30.0	03.162.48.30
32.0	03.162.48.32
38.0	03.162.48.38
40.0	03.162.48.40
75.0	03.162.48.75
90.0	03.162.48.90
110.0	03.162.48.110



OPORNÉ PÚZDRA

PRE PLASTOVÉ RÚRY

zhotovené z PE 80, PE 100 a Pe-Xa

Rúry série S5, SDR 11

Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Dĺžka [mm]	Výrobok č.
20 x 1.9	60	03.354.75.2019
25 x 2.3	65	03.354.75.2523
32 x 2.9	70	03.354.75.3230
40 x 3.7	75	03.354.75.4037
50 x 4.6	80	03.354.75.5046
63 x 5.8	90	03.354.75.6358



NÁVOD PRE MONTÁŽ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1

SÉRIA 150

ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
3/8"	17.2
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

MONTÁŽNY POSTUP:

Rozrezaný svorný krúžok (2) je navrhnutý tak, aby bola možná aj priama tak aj uhlová montáž rúr.

Priama montáž: Svorný krúžok (2) se stranou označenou drážkou (3) smerom ku kužeľovej matici (1)

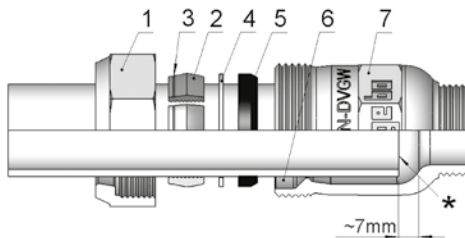
Uhlová montáž: Svorný krúžok so stranou označenou drážkou (3) vo smere k tesniacej komore (6)

1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť bez otrepov, nedeformovaný a bez závitů. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (4) a tesnenie (5) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesniaci element (5) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (6) teleso kovania (7) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
5. Kužeľovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (7). Treba dávať pozor, aby sa pri tom neatáčala aj rúra.

Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
3/8" - 1" = 150 Nm · 1 1/4" - 2" = 200 Nm

- 1 Kužeľová matica
- 2 Svorný krúžok
- 3 Zárezová značka
- 4 Podložkový krúžok
- 5 Tesnenie
- 6 Tesniaca komora
- 7 Teleso kovania

* Dodržovať dĺžku zabudovania!
 Trubky nesmú byť v do seba zasunuté na doraz, popri prípade u spojok na seba narážať.



NÁVOD PRE MONTÁŽ

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 153/155

ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]
1/2"	20 x 1.9
3/4"	25 x 2.3
1"	32 x 2.9
1 1/4"	40 x 3.7
1 1/2"	50 x 4.6
2"	63 x 5.8

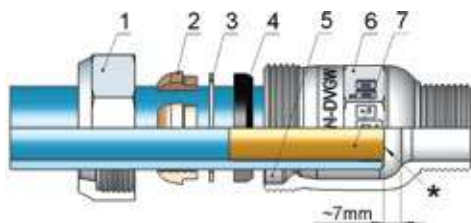
MONTÁŽNY POSTUP:

1. Spojované konce rúr orezať kolmo k ose.
2. Vyznačiť na koncoch rúr dĺžku podporného rukáva.
3. Kuželovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasadiť, ako je znázornené, na konce rúr (7).
4. Tesniaci prvok (4) pretiahnuť najmenej 10 mm za koniec rúry.
5. Podporný rukáv musí svorný prvok presahovať minimálne o 10 mm.
6. Konce rúry s jednotlivými prvkami v tesniacej komore (5) zasunúť do telesa kovania (6), skontrolovať správne uloženie.
7. Kuželovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6).

Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:

20 mm, 25 mm = 100 Nm

32 – 50 mm = 140 Nm



- 1 Kuželová matica
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie
- 5 Tesniaca komora
- 6 Teleso kovania
- 7 Oporné puzdro*

Dodržovať dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byť v do seba zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.

NÁVOD PRE MONTÁŽ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255, DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 séria 1, ISO 65

SÉRIA 220

ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
2 1/2"	76.1
3"	88.9
4"	114.3

MONTÁŽNY POSTUP:

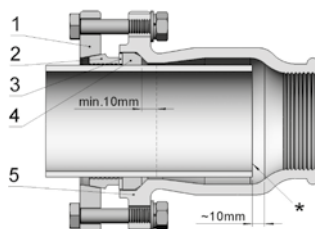
1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť bez otrepov, nedeformovaný a bez závitů. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie element (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvkami vložiť do telesa kovania (5) a skontrolovať správne uloženie.
5. Pomocou krížovej metódy prírubu (1) a teleso kovania (5) pevne zoskrutkovať.

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach usudenia skrutiek znova dotiahnuť.

- 1 Kryt príruby
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie
- 5 Teleso kovania

* Dodržovať dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byť v do seba zasunuté na doraz, píp. u spojok na seba narážať.



NÁVOD PRE MONTÁŽ

FOR PE-PIPES

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 220 PE

ROZMERY:

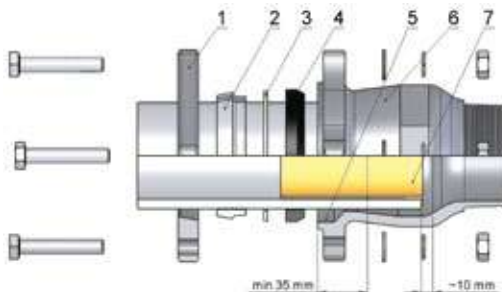
Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry- \varnothing [mm]
2 1/2"	75 x 6,8
3"	90 x 8,2
4"	110 x 10

Montážny postup:

1. Prírubu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, jak je znázornené.
2. Oporné teleso (7) zasunúť na doraz do pripojovaného konca rúry. Pred tým označiť na konci rúry dĺžku oporného telesa.
3. Tesnenie (4) pretiahnuť najmenej o 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúr s jednotlivými prvky zasunúť do telesa kovania (5), skontrolovať správne usadenie. Svorný krúžok tu musí byť najmenej 10 mm za značkou oporného telesa!
5. Pomocou krížovej metódy prírubu (1) a teleso kovania (5) pevne zoskrutkovať.

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach vsadenia skrutiek znova dotiahnuť.



- 1 Kryt príruby
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie
- 5 Tesniaca komora
- 6 Teleso kovania
- 7 Oporné puzdro

* Dodržovať dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byť v do seba zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.



geboclamps

KOMPLETNÝ ROZSAH TYPOV OPRAVNÝCH, TESNIACÍCH A ZÁVITOVÝCH ZARIADENÍ

GEBO Clamps – Spojky na utesnenie otvorov, trhlín a pórovitých oblastí, ako aj spojky na inštaláciu ďalších odbočiek - obe pre oceľové rúry



TYPU DS

TESNIACA SPOJKA, DLHÁ VERZIA

S. 66



TYPU DSK

TESNIACA SPOJKA, KRÁTKA VERZIA

S. 67



TYPU ANB

TESNIACA SPOJKA S ODBOČKOU

S. 68

TESNIACE A SVORNÉ SPOJKY

POUŽITÝ MATERIÁL

- Tesniace svorky hornej a dolnej časti: **Liatina s guľôčkovým grafitom DIN EN 1563, resp. temperovaná liatina DIN EN 1562**
- Skrutky puzdra: **Galvanizovaná oceľ, DIN 912, Sila 8.8**
- Tesnenie: **EPDM**
- Galvanizácia: **Galvanické pozinkovanie**
- Spojovacie závit: **Podľa ISO 7/1 a/alebo DIN EN 10226/1**

OBLASTI POUŽITIA

Strmene DSK sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre ocelové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:

- Tesnenie dier spôsobených mechanicky vo vodovodných rúrach
- Tesnenie korozívnych dier vo vodovodných rúrach
- Tesnenie čiar stlačeného vzduchu krátkodobé
- Tesnenie prasklín z mrazu vo vodovodných rúrach

Strmene ANB s navrtávkou sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre ocelové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:

- Navrtávacie odbočky pre potrubia s pitnou vodou pre ďalšie odbočky
- Navrtávacie odbočky pre potrubia s teplou vodou pre ďalšie odbočky

Strmene DS sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre ocelové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:

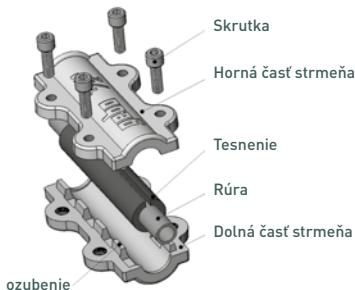
- Tesnenie dier spôsobených mechanicky vo vodovodných rúrach
- Tesnenie korozívnych dier vo vodovodných rúrach
- Tesnenie čiar stlačeného vzduchu krátkodobé
- Tesnenie prasklín z mrazu vo vodovodných rúrach

Všetky svorky GEB0 sú konštruované pre nepretržitú prevádzku.

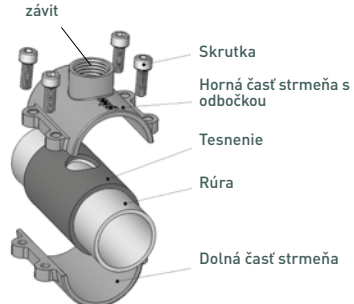
Odporúčania:

Pri navrtávaní odbočky použite špeciálne nástroje určené k tomu (dierovačka) a venujte prosím opatrnosť ochrane vnútorného závitú pred poškodením.

DS



ANB



TESNIACA SPOJKA, DLHÁ VERZIA

TYPU DS

NA UTESNENIE OTVOROV, DIER A PÓROVÝCH KORÓZNYCH OBLASTÍ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1



MÉDIA: voda, bez oleja tlakový vzduch

TEPLOTY: voda do +90 °C [pre oceľové rúry vo vykurovacom systéme]
pitná voda: oblasť studenej vody (do 25°C)

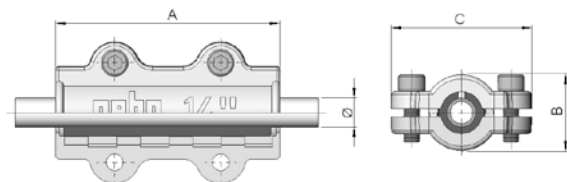
TLAK: voda: 16 bar/60°C, 6 bar/90 °C; bez oleja tlakový vzduch 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
10	17.2 (3/8")	01.260.28.00
15	21.3 (1/2")	01.252.28.01
20	26.9 (3/4")	01.252.28.02
25	33.7 (1")	01.252.28.03
32	42.4 (1 1/4")	01.252.28.04
40	48.3 (1 1/2")	01.252.28.05
50	60.3 (2")	01.252.28.06
65	76.1 (2 1/2")	01.252.28.07
80	88.9 (3")	01.252.28.08
100	114.3 (4")	01.252.28.09

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
15	17,2	0,3	70	28	53
15	21,3	1,1	134	45	84
20	26,9	1,1	134	50	88
25	33,7	1,3	134	57	98
32	42,4	1,5	134	70	105
40	48,3	1,6	134	75	112
50	60,3	1,8	134	90	122
65	76,1	2,2	134	105	139
80	88,9	3,0	134	115	155
100	114,3	3,0	134	140	194

SVORNÉ SPOJKY PE 17.2 - 114,3 MM OCEĽOVÉ RÚRY



TESNIACA SPOJKA

TYPU DSK

NA UTESNENIE OTVOROV, DIER A PÓROVÝCH KORÓZNYCH OBLASTÍ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1

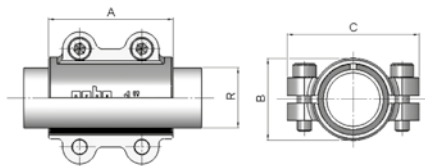
MÉDIA: voda, bez oleja tlakový vzduch**TEPLOTY:** voda do +90 °C (pre oceľové rúry vo vykurovacom systéme); pitná voda: oblasť studenej vody (do 25°C)**TLAK:** voda: 16 bar/60°C, 6 bar/90°C; bez oleja tlakový vzduch 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
10	17.2 (3/8")	01.260.28.00
15	21.3 (1/2")	01.260.28.01
20	26.9 (3/4")	01.260.28.02
25	33.7 (1")	01.260.28.03
32	42.4 (1 1/4")	01.260.28.04
40	48.3 (1 1/2")	01.260.28.05
50	60.3 (2")	01.260.28.06
65	76.1 (2 1/2")	01.260.28.07
80	88.9 (3")	01.260.28.08
100	114.3 (4")	01.260.28.09

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
10	17,2	0.35	70	28	53
15	21.3	0,30	70	33	60
20	26.9	1.40	70	40	70
25	33.7	0.46	70	46	74
32	42.4	0.64	80	57	86
40	48.3	1.03	110	66	94
50	60.3	1.27	100	80	109
65	76.1	1.99	100	100	140
80	88.9	2.38	100	115	150
100	114.3	3.31	100	140	187

SVORNÉ SPOJKY PE 17.2 - 114,3 MM OCEĽOVÉ RÚRY



ZÁVITOVÁ SPOJKA

TYP ANB

VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda

TEPLOTY: voda do +90 °C (pre oceľové rúry vo vykurovacom systéme); pitná voda: oblasť studenej vody (do 25°C)

TLAK: voda: 16 bar/60°C, 6 bar/90°C



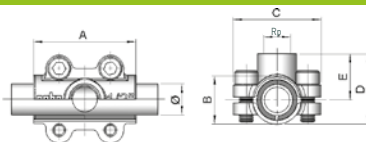
DN	Veľkosť potrubia [mm] x závit	Výrobok č.
10	17.2 x 3/8"	01.261.28.0000
15	21.3 x 1/2"	01.261.28.0101
20	26.9 x 1/2"	01.261.28.0201
25	33.7 x 1/2"	01.261.28.0301
25	33.7 x 3/4"	01.261.28.0302
32	42.4 x 3/4"	01.261.28.0402
40	48.3 x 3/4"	01.261.28.0502
50	60.3 x 1"	01.261.28.0603
65	76.1 x 1"	01.261.28.0703

DN	Veľkosť potrubia [mm] x závit	Výrobok č.
65	76.1 x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	76.1 x 1 1/2"	01.261.28.0705
80	88.9 x 1"	01.261.28.0803
80	88.9 x 1 1/4"	01.261.28.0804
80	88.9 x 1 1/2"	01.261.28.0805
80	88.9 x 2"	01.261.28.0806
100	114.3 x 1"	01.261.28.0903
100	114.3 x 1 1/4"	01.261.28.0904
100	114.3 x 1 1/2"	01.261.28.0905
100	114.3 x 2"	01.261.28.0906

ROZMERY A VÁHY

DN	Výstupný závit Rp ISO 7/1	OCEĽOVÉ RÚRY		Dĺžka				
		Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
10	3/8"	17.32	0.2	70	28	53	36	22
15	1/2"	21.3	0.3	70	33	60	50	31
20	1/2"	26.9	0.4	70	40	70	55	32
25	1/2"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
25	3/4"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
32	3/4"	42.4	0.6	80	57	86	75	45
40	3/4"	48.3	1.0	100	66	94	85	48
50	1"	60.3	1.2	100	80	109	100	60
65	1"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/4"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/2"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
80	1"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/4"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/2"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	2"	88.9	3.2	135	115	150	136	75
100	1"	114.3	2.9	100	140	187	160	90
100	1 1/4"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	1 1/2"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	2"	114.3	4.4	135	140	187	165	90

SVORNÉ SPOJKY PE 17.2 - 114,3 MM OCEĽOVÉ RÚRY



TESNIACA SPOJKA

MONTÁŽNE POKYNY K TESNIACIM SPOJKÁM DS A DSK

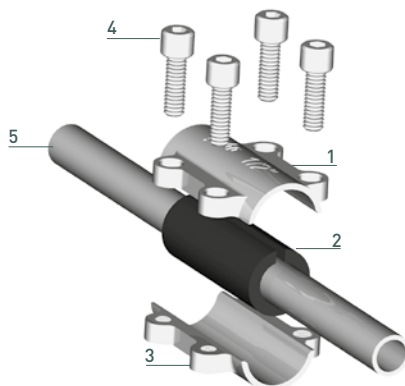
PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Vonkajší Ø rúry [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK / TEPLOTA: voda 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C**MÉDIA:** Pitná voda do 25°C; voda vo vykurovacích systémoch do 90°C, bez oleja tlakový vzduch**POUŽITELNOSŤ:** Strmene sú vhodné pre tesnenie dier a prasklín spôsobených napríklad koróziou alebo mechanickým poškodením.**MONTÁŽNY POSTUP:**

1. Vyčistíte rúru (5) okolo poškodeného miesta.
 2. Umiestnite tesnenie (2) okolo rúry (5).
 3. Natočte štrbinu tesnia (2) oproti miestu poškodenia.
- Zakryte poškodené miesto, ako to len bude možné, tesnením (2).
4. Pripojte dolnú časť (3) k tesneniu (2).
 5. Pripojte hornú časť (1) k tesneniu (2).
 6. Zaskrutkujte skrutky (4).
 7. Dotiahnite skrutky (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž“.



1. Horná časť strmeňa
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra

MONTÁŽNE POKYNY K TESNIACIM SPOJKÁM ANB

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Vonkajší Ø rúry [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
Výstup ISO 7/1	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
									2"	2"

VÝSTUP: Vnútorne závitky Rp ISO 7/1

MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK / TEPLOTA: voda 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C

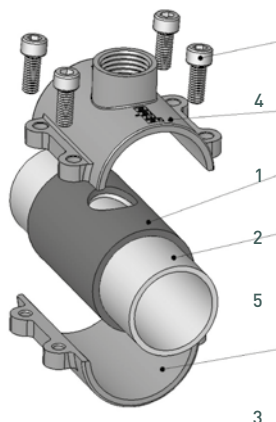
MÉDIA: Pitná voda do 25°C; voda vo vykurovacích systémoch do 90°C

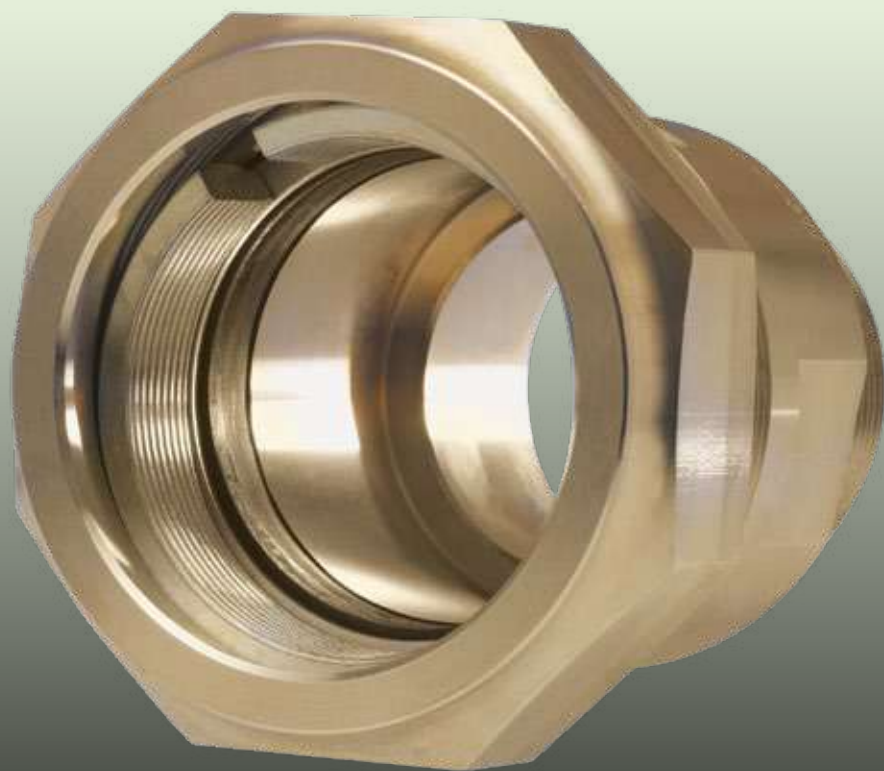
POUŽITELNOSŤ: Strmene sú vhodné pre vytvorenie ďalších odbočiek.

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Vyčistíte rúru (5) okolo miesta umiestnenia tesniacej svorky.
2. Umiestnite tesnenie (2) okolo rúry (5).
3. Otáčajte tesnením (2) tak, aby vytvorená diera v tesnení bola umiestnená u tesniacej svorky.
4. Pripojte hornú časť (1) na rukáv (2) tak, že výstup je prekrytý dierou v rukáve (2).
5. Umiestnite dolnú časť (3) okolo rukávu (2).
6. Zaskrutkujte puzdrové skrutky (4).
7. Dotiahnite puzdrové skrutky (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž“.
8. Vŕtajte s vhodným nástrojom.

1. Horná časť strmeňa s odbočkou
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra





gebobrass

KOMPLETNÝ VÝROBNÝ PROGRAM



MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM PRE
OCEĽOVÉ A MEDENÉ RÚRY

S. 73

Naše mosadzné svorné spojky sú k dispozícii vo veľkostiach od DN 15 do DN 65 a sú vhodné pre pitnú vodu a vykurovaciu vodu.



MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY, S OBOJSTRANNÝM
UCHYTENÍM PRE MEDENÉ RÚRY

S. 76-77

Tieto svorné spojky z mosadze sú určené pre vonkajší priemer rúry 15 – 54 mm. Sú tiež vhodné pre pitnú vodu.



TYPU MD TESNIACA SPOJKA PRE MEDENÉ RÚRY

S. 80



TYPU MB SVORNÁ SPOJKA PRE MEDENÉ RÚRY

S. 81

POUŽITÉ MATERIÁLY

- **Teleso kovania:** Mosadz
- **Kuželová matka:** Mosadz
- **Svorný krúžok:** Pozinkovaná oceľ, respektíve mosadz
- **Podložkový krúžok:** Pozinkovaná oceľ
- **Tesnenie:** EPDM
- **Spojovací závit:** Podľa ISO 7/1 popr. DIN EN 10226-1
- Všetky kovové časti ktoré sú v styku s vodou sú v súlade s predpismi Základy hodnotenia kovov Nemeckého úradu životného prostredia.
- Tesnenia sú certifikované DVGW pre studenú aj teplú pitnú vodu.

OBLASTI POUŽITIA

Opravy na stávajúcom potrubí a nové inštalácie rúr pre médium voda.

- **Mosadzné svorné spojky pre oceľové rúry:**
Oceľové rúry podľa DIN EN 10255, DIN EN 10220
Seria 1.
Typické oblasti použitia:
- Inštalácia pitnej vody
- Vykurovacie systémy
 - **Mosadzné svorné spojky pre medené rúry:**
Medené rúry podľa DIN EN 1057
Typické oblasti použitia:
- Inštalácia pitnej vody
- Vykurovacie systémy
- Všetky kompresné komponenty sú dlhodobou použiteľné a tesniace.**

TYPY MAS + MAF

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

SERIES 313

21.3 mm – 60.3 mm

MÉDIA: pitná voda horúca a chladná, vykurovacía voda

PRACOVNÁ TEPLOTA: Pitná voda do 85°C, vykurovacía voda do 95°C

FÁZY TLAKU: max. PN 10 (do 80 °C) a > 80 °C PN 6

SERIES 314

76.1 mm

MÉDIA: pitná voda horúca a chladná, vykurovacía voda

PRACOVNÁ TEPLOTA: Pitná voda a vykurovacía voda do 85°C

FÁZY TLAKU: max. PN 10 (< 60 °C) a max. PN 6 (> 60 °C)

TYP MAS



TYP MAF



DN	Závit x vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 21.3	01.313.00.01
20	3/4" x 26.9	01.313.00.02
25	1" x 33.7	01.313.00.03
32	1 1/4" x 42.4	01.313.00.04
40	1 1/2" x 48.3	01.313.00.05
50	2" x 60.3	01.313.00.06
65	2 1/2" x 76.1	01.314.00.07

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	OCEĽOVÉ RÚRY		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
		Vonkajší priemer rúry- ϕ [mm]	Hmotnosť [g]				min.	max.
							15	1/2"
20	3/4"	26.9	323	70	46	53	35	45
25	1"	33.7	505	80	55	64	35	50
32	1 1/4"	42.4	670	85	65	75	35	50
40	1 1/2"	48.3	855	90	70	81	40	55
50	2"	60.3	1500	100	90	104	40	60
65	2 1/2"	76.1	2200	140	-	149	60	85

SVORNÉ SPOJKY MAS + MAF PRE OCEĽOVÚ RÚRU

OCEĽOVÉ RÚRY

21.3 mm – 60.3 mm

76.1 mm



MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

NÁVOD PRE MONTÁŽ SÉRIA 313

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK /TEPLOTA: voda max. PN 10 (do 85 °C) a > 80 °C PN 6

MÉDIA: Pitná voda podľa normy DIN 2000, vykurovacia voda

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

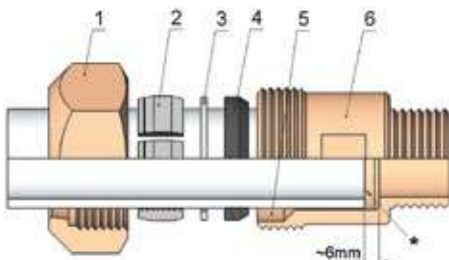
MONTÁŽNY POSTUP:

- Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose.
Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií.
Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
- Kužeľová matka (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
- Tesnenie (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
- Konce rúry s jednotlivými prvkami v tesniacej komore (5) teleso kovania (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
- Kužeľovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6).
Tu dávať pozor, aby sa pri tom neatáčala aj rúra.
Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
1/2"-3/4" = 100 Nm
1" = 130 Nm
1 1/4" - 2" = 200 Nm

- 1 Kužeľová matka
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie prvok
- 5 Tesniaca komora
- 6 Teleso kovania

* Dodržiavať dĺžku zabudovania!

Rúry nesmú byť do seba zasunuté na doraz, príp. u spojok na seba narážať.



MAF

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM SÉRIA 314

PRE OCEĽOVÉ RÚRY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK /TEPLOTA: voda: max. 85 °C (< 60 °C PN 10/ > 60°C PN 6)

MÉDIA: Pitná voda podľa normy DIN 2000, vykurovacia voda

Spojovací závit ISO 7/1

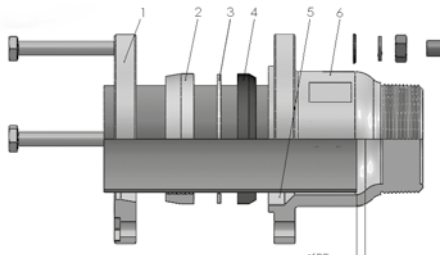
Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]

2 1/2"

76.1

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kryt príruby (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) teleso kovania (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie!
5. Závit na kryte príruby (1) a telesa armatúry (5) križom. Uťahovací moment 50 Nm.



- 1 Kryt príruby
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie prvok
- 5 Tesniaca komora
- 6 Teleso kovania

* Dávajte pozor na dĺžku inštalácie, rúry sa nemajú vkladaf až po koncový doraz.

TYP MAS

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057, DVGW GW392



SÉRIA 310

15 mm – 54 mm

MÉDIA:

pitná voda, vykurovacia voda

PREVÁDZKOVÝ TEPLOTA:

Pitná voda do 25 °C, Vykurovacia voda do 80 °C

FÁZY TLAKU:

max. PN 10

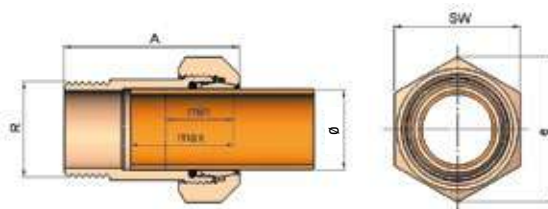
DN	Závit x vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
12	1/2" x 15	04.310.00.0115
15	1/2" x 18	04.310.00.0118
20	3/4" x 22	04.310.00.0222
25	1" x 28	04.310.00.0328
32	1 1/4" x 35	04.310.00.0435
40	1 1/2" x 42	04.310.00.0542
50	2" x 54	04.310.00.0654

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Hmotnosť [g]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
12	1/2"	15	130	60	30	35	25	30
15	1/2"	18	271	65	41	47	30	35
20	3/4"	22	226	65	41	47	30	35
25	1"	28	308	75	46	53	30	40
32	1 1/4"	35	508	80	55	64	30	45
40	1 1/2"	42	681	90	65	75	35	50
50	2"	54	1031	95	85	98	35	50

SVORNÉ SPOJKY PRE MEDENÉ RÚRY

TYP MAS 15 mm – 54 mm



TYP MO

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY, S OBOJSTRANNÝM UCHYTENÍM

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057, DVGW GW392

SÉRIA 310

15 mm – 54 mm

MÉDIA:

pitná voda, vykurovacia voda

PREVÁDZKOVÝ TEPLOTA:

Pitná voda do 25 °C, Vykurovacia voda do 80 °C

FÁZY TLAKU:

max. PN 10



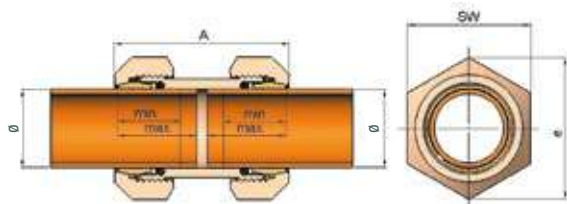
DN	vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
12	15 x 15	04.310.02.15
15	18 x 18	04.310.02.18
20	22 x 22	04.310.02.22
25	28 x 28	04.310.02.28
32	35 x 35	04.310.02.35
40	42 x 42	04.310.02.42
50	54 x 54	04.310.02.54

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Hmotnosť [g]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
12	15	190	65	30	35	20	25
15	18	391	75	41	47	20	25
20	22	349	75	41	47	25	30
25	28	452	80	46	53	25	33
32	35	681	85	55	64	25	30
40	42	909	90	65	75	25	35
50	54	1778	105	85	98	25	40

SVORNÉ SPOJKY PRE MEDENÉ RÚRY

TYP MO 15 mm – 54 mm



MAS + MO

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY SÉRIA 310

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057, DVGW GW392

MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK /TEPLOTA: voda: 10 bar/80°C

MÉDIA: Pitná voda podľa normy DIN 2000, vykurovacia voda

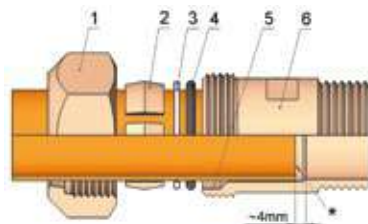
Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
1/2"	15
1/2"	18
3/4"	22
1"	28
1 1/4"	35
1 1/2"	42
2"	54

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kuželová matka (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie (4) zasunúť najmenej s 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvkami v tesniacej komore (5) teleso kovania (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
5. Kuželovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6). Tu dávať pozor, aby sa pri tom neotáčala aj rúra. Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
1/2" – 1" = 100 Nm
1 1/4" – 2" = 150 Nm

- 1 Kuželová matka
- 2 Svorný krúžok
- 3 Podložkový krúžok
- 4 Tesnenie
- 5 Tesniaca komora
- 6 Teleso kovania

* Dodržiavať dĺžku zabudovania!
! Rúry nesmú byť do seba zasunuté na doraz, príp. u spojok na seba narážať.



POUŽITÉ MATERIÁLY

- **Horná a dolná časť strmeňa:**
Mosadz
- **Imbusová skrutka:**
Pozinkovaná oceľ, pevnosť 8.8
- **Tesniaca manžeta:**
EPDM
- **Spojovací závit:**
Podľa ISO 7/1 popr. DIN EN 10226-1

OBLASTI POUŽITIA

- **Strmene z mosadze pre medené rúry:**

Závit rúry podľa DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220.

Vhodné aj pre ocelové rúry, ak vonkajšie priemer ocelevej rúry zodpovedá vonkajšiemu priemeru medené rúry.

Typické oblasti použitia:

Utesnenie dier a trhlín, spôsobených mechanickým poškodením vodovodného rozvodu

Utesnenie otvorov spôsobených koróziou vo vodovodných rozvodoch

- **Strmene s navrtávkou z mosadze pre medené rúry:**

Závit rúry podľa DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

Typické oblasti použitia:

Navrtávanie rozvodov pitnej vody pre vytvorenie nových odbočiek

Navrtávanie vykurovacích rozvodov pre vytvorenie nových odbočiek

Všetky kovové materiály prichádzajúce do styku s pitnou vodou sú v súlade so zoznamom zložení 4MS pre kovové materiály používané pre výroby prichádzajúce do styku s pitnou vodou.

TESNIACA SPOJKA

TYPU MD

PRE UTESNENIE DIER, TRHLÍN A PORÉZNYCH MIEST

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057



MÉDIA: voda

TEPLOTY: voda do +90 °C (pre oceľové rúry vo vykurovacom systéme)
pitná voda: oblasť studenej vody (do 25°C)

TLAK: voda: PN 10

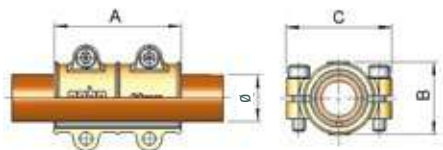
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
8	10	04.620.60.10
10	12	04.620.60.12
12	14	04.620.60.14
12	15	04.620.60.15
12	16	04.620.60.16
15	18	04.620.60.18
20	22	04.620.60.22
25	28	04.620.60.28
32	35	04.620.60.35
40	42	04.620.60.42
50	54	04.620.60.54
65	64	04.620.60.64
65	70	04.620.60.70

ROZMERY A VÁHY

DN	MEDENÉ RÚRY		Dĺžka		
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	-A [mm]	-B [mm]	-C [mm]
8	10.0	0.080	45	21	31
10	12.0	0.090	45	22	32
12	14.0	0.140	50	24	34
12	15.0	0.140	50	26	42
12	16.0	0.140	50	28	44
15	18.0	0.133	50	29	45
20	22.0	0.189	60	34	50
25	28.0	0.256	70	41	57
32	35.0	0.383	70	49	69
40	42.0	0.548	80	58	78
50	54.0	0.900	100	72	92
65	64.0	0.987	100	82	102
65	70.0	1.946	120	92	111

STRMENE MD PRE MEDENÉ RÚRY

10 - 70 mm



ZÁVITOVÁ SPOJKA

TYPU MB

VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057

MÉDIA: voda

TEPLOTY: voda do +90 °C (pre oceleové rúry vo vykurovacom systéme)
pitná voda: oblasť studenej vody (do 25°C)

TLAK: voda: PN 10



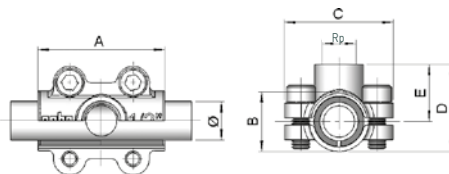
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x výstupný závit	Výrobok č.
12	15 x 1/2"	04.621.60.1501
15	18 x 1/2"	04.621.60.1801
20	22 x 1/2"	04.621.60.2201
25	28 x 3/4"	04.621.60.2802
32	35 x 3/4"	04.621.60.3502
40	42 x 1"	04.621.60.4203
50	54 x 1 1/4"	04.621.60.5404

ROZMERY A VÁHY

DN	Vnútorný závit výstupu Rp ISO 7/1	MEDENÉ RÚRY		Dĺžka				
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
12	1/2"	15.0	0.170	50	26	42	36	25
15	1/2"	18.0	0.190	50	29	45	38	25
20	1/2"	22.0	0.230	60	34	50	41	25
25	3/4"	28.0	0.360	70	41	57	51	30
32	3/4"	35.0	0.460	70	49	69	57	33
40	1"	42.0	0.670	80	58	78	73	44
50	1 1/4"	54.0	1.050	100	72	92	89	52

STRMENE S NAVRTÁVKOU MB PRE MEDENÉ RÚRY

15 - 54 mm



NÁVOD PRE MONTÁŽ PRE STRMENE TYPU MD

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

Rúry rozmery DN	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65
Vonkajší priemer rúry-Ø	10	12	14	18	22	28	35	42	54	64
			15							70
			16							

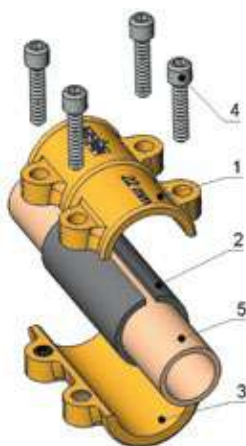
MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK / TEPLOTA: voda: Cu rúry tvrdé 10 bar / 60 °C; Cu rúry tvrdé 6 bar / 90 °C; Cu rúry mäkké 6 bar / 60 °C; Cu rúry mäkké 4 bar / 90 °C;

MÉDIA: pitná a úžitková voda do 25 °C, Vykurovacia voda: do 90°C stlačený vzduch bez oleja

OBLASŤ NASADENIA: strmene sú vhodné pre utesnenie dier a trhlín, spôsobených napr. koróziou alebo mechanickým poškodením.

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Rúru (5) okolo poškodeného miesta očistiť.
2. Nasadiť tesniacu manžetu (2) okolo rúry (5).
3. Výrez tesniace manžety (2) natočiť na protiahlú stranu poškodeného miesta. Poškodené miesto čo najviac zakryť tesniacou manžetou (2).
4. Dolnú časť (3) priložiť na manžetu (2).
5. Hornú časť (1) priložiť na manžetu (2).
6. Zaskrutkovať imbusovú skrutku (4).
7. Dotiahnuť imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž“.



- 1 Horná časť strmeňa
- 2 Tesniaca manžeta
- 3 Dolná časť strmeňa
- 4 Imbusová skrutka
- 5 Rúra

NÁVOD PRE MONTÁŽ PRE STRMENE S NAVRTÁVKOU TYPU MB

PRE MEDENÉ RÚRY

DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

Rúry rozmery DN	12	15	20	25	32	40	50
Vonkajší priemer rúry-Ø	15	18	22	28	35	42	54
Spojovací závit	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"

VÝSTUP: Vnútorný závit Rp ISO 7/1

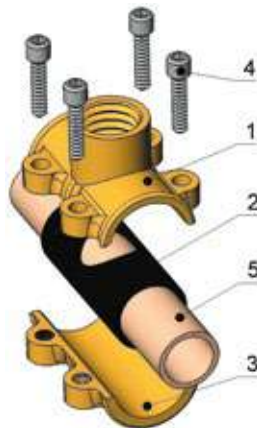
MAX. PREVÁDZKOVÝ TLAK / TEPLOTA: voda: Cu rúry tvrdé 10 bar / 60 °C; Cu rúry tvrdé 6 bar / 90 °C; Cu rúry mäkké 6 bar / 60 °C; Cu rúry mäkké 4 bar / 90 °C;

MÉDIA: Pitná a úžitková voda do 25 °C, Vykurovacia voda: do 90°C stlačený vzduch bez oleja

OBLASŤ NASADENIA: Strmene s navrtávkou je vhodné pre vytváranie novej odbočky.

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Rúru (5) očistiť na zvolenom mieste navrtania.
2. Tesniacu manžetu (2) nasadiť na rúru (5).
3. Tesniacu manžetu (2) natočiť tak, aby vopred vytvorený otvor v tesniacej manžete bol umiestnený na zvolenom mieste.
4. Hornú časť (1) priložiť na manžetu (2) tak, aby sa výstup kryl s otvorom v manžete (2).
5. Dolnú časť (3) priložiť na manžetu (2).
6. Zaskrutkovať imbusovú skrutku (4).
7. Dotiahnuť imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž“.
8. Navrtávanie vykonať vhodným nástrojom.



- 1 Hornú časť strmeňa s navrtávkou s výstupom s vnútorným závitom
2 Tesniaca manžeta
3 Dolná časť strmeňa s navrtávkou
4 Imbusová skrutka
5 Rúra



gebobrass
FOR PE

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA

pre PE HD rúry (PE80/PE100), vyhovuje DIN 8074 SDR 11



APLIKÁCIA NA PITNÚ VODU A PLYN:

- **Média:** pitná voda, plyn
- **Tesnenie:** NBR
- **Tlakový stupeň na vodu (20°C):** PE80: 12,5 bar; PE 100: 16 bar
- **Tlakový stupeň na plyn:** PE80: 4 bar; PE 100: 10 bar
- **Závit:** DIN EN 10226-1
- **Certifikácia:** plyn: DVGW-Reg.-č.: DG-7521AR7029; tesniaci materiál schválený pre pitnú vodu



SPOJKA

Vyrobok č.	Názov
3150220	BO 20 x 20
3150225	BO 25 x 25
3150232	BO 32 x 32
3150240	BO 40 x 40
3150250	BO 50 x 50
3150263	BO 63 x 63



SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

Vyrobok č.	Názov
315002001	BA 20 x 1/2"
315002502	BA 25 x 3/4"
315003203	BA 32 x 1"
315004004	BA 40 x 1 1/4"
315005005	BA 50 x 1 1/2"
315006306	BA 63 x 2"



SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Vyrobok č.	Názov
315012001	BI 20 x 1/2"
315012502	BI 25 x 3/4"
315013203	BI 32 x 1"
315014004	BI 40 x 1 1/4"
315015005	BI 50 x 1 1/2"
315016306	BI 63 x 2"



KOLENO

Vyrobok č.	Názov
3150820	BWO 20 x 20
3150825	BWO 25 x 25
3150832	BWO 32 x 32
3150840	BWO 40 x 40
3150850	BWO 50 x 50
3150863	BWO 63 x 63



NÁSTENNÉ KOLENO

Vyrobok č.	Názov
315612001	BWIW 20 x 1/2"
315612502	BWIW 25 x 3/4"
315613203	BWIW 32 x 1"




KOLENO S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

Vyrokok č.	Názov
315092001	BWA 20 x 1/2"
315092502	BWA 25 x 3/4"
315093203	BWA 32 x 1"
315094004	BWA 40 x 1 1/4"
315095005	BWA 50 x 1 1/2"
315096306	BWA 63 x 2"


KOLENO S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Vyrokok č.	Názov
3151320	BWI 20 x 1/2"
3151325	BWI 25 x 3/4"
3151332	BWI 32 x 1"
3151340	BWI 40 x 1 1/4"
3151350	BWI 50 x 1 1/2"
3151363	BWI 63 x 2"


T-KUS

Vyrokok č.	Názov
3151020	BTO 20 x 20 x 20
3151025	BTO 25 x 25 x 25
3151032	BTO 32 x 32 x 32
3151040	BTO 40 x 40 x 40
3151050	BTO 50 x 50 x 50
3151063	BTO 63 x 63 x 63


T-KUS

Vyrokok č.	Názov
315112001	BTA 20 x 1/2" x 20
315112502	BTA 25 x 3/4" x 25
315113203	BTA 32 x 1" x 32
315114004	BTA 40 x 1 1/4" x 40
315115005	BTA 50 x 1 1/2" x 50
315116306	BTA 63 x 2" x 63


T-KUS S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Vyrokok č.	Názov
3150420	BTI 20 x 1/2" x 20
3150425	BTI 25 x 3/4" x 25
3150432	BTI 32 x 1" x 32
3150440	BTI 40 x 1 1/4" x 40
3150450	BTI 50 x 1 1/2" x 50
3150463	BTI 63 x 2" x 63

OPORNÉ PUZDRO

Vyrobok č.	Názov
3167620	BOP 20
3167625	BOP 25
3167632	BOP 32
3167640	BOP 40
3167650	BOP 50
3167663	BOP 63





geboplast

VÝROBNÝ PROGRAM

Plastové svorné spojky a plastové navrtávky:

Geboplast svorné spojky z umelej hmoty a navrtávky sú rozmeroch od 16 mm do 110 mm v nasledujúcom prevedení:



SPOJENIA

S. 94-95

Spojka priama s vnútorným alebo vonkajším závitom.



SPOJKY

S. 96-97

Priama spojka a redukcia.



T-KUSY

S. 98-101

T-kus, tri strany pre uchytenie alebo tri strany pre uchytenie s redukovaným výstupom, ako aj T-kus s vnútorným závitom alebo T-kus s vonkajším závitom.



KOLENÁ 90°

S. 102-106

Koleno 90°, obe strany pre uchytenie, alebo ako koleno s vonkajším alebo vnútorným závitom.



RÔZNE ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

S. 107

Ako prírubový hrdlový kus s voľnou prírubou. Ako spojka s upevnením na stenu a s vnútorným závitom. Ako zátku.



NÁHRADNÉ DIELY PRE PLASTOVÉ SPOJKY

S. 108



SEDLÁ

S. 111-112

Navrtávka je vhodná pre následné odbočky vodovodného rozvodu z PE rúr



DODATOČNÉ MONTÁŽNE ZARIADENIA K PLASTOVÝM SPOJKÁM

S. 113



POKYNY PRE MONTÁŽ

S. 109, 113

DŮLEŽITÉ POZNATKY

Skúšky:

Plastová spojka sa skúša podľa DVGW-Reg. Číslo. DW-8616BT0102 pre PE rúry podľa DIN 8074 príp. DIN EN 12201.

Všetky komponenty, ktoré sú v kontakte s pitnou vodou, zodpovedajú súčasným hygienickým požiadavkám.

Závitové a prírubové pripojenia:

- Voľna príruha podľa DIN EN 1092-1
- Pripojovací závit podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226-1

Materiály:

- **Teleso:** Kopolymer (PP-B), odolný oproti UV žiareniu
- **Prítlačné tesnenie:** Polypropylén
- **Kuželová matice:** Polypropylén, odolný oproti UV žiareniu
- **Svorný krúžok:** Polyacetal Resin (POM)
- **O-krúžok:** NBR/EPDM certifikované pre pitnú vodu
- **Zosilňovací krúžok:** Ušľachtilá oceľ, AISI 430, pre vnútorný závit 1 1/4" – 4"

Médium: Pitná voda

Pretlakový stupeň:

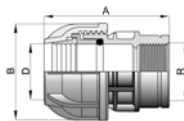
Pri teplote do 25 °C, dávame plastovú spojku plastovou svorku 16 – 63 mm pre PN 16 a 75 – 110 mm pre PN 10.

Zmena pretlakového stupňa v závislosti od teploty, pozri graf nižšie.

Pretlakové stupne v závislosti od teploty:

Teplota v °C	0 až 25	26 až 35	36 až 45
16 – 63	16	12.5	10
75 – 110	10	8	6

SPOJKA PRIAMA, S VNÚTORNÝM ZÁVITOM 1 1/4 S UŠLACHTILÍM OCEĽOVÝM ZOSILŇOVACÍM KRÚŽKOM

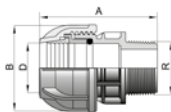


DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	13011601
10	16 x 3/4"	13011602
15	20 x 1/2"	13012001
15	20 x 3/4"	13012002
20	25 x 1/2"	13012501
20	25 x 3/4"	13012502
20	25 x 1"	13012503
25	32 x 1/2"	13013201
25	32 x 3/4"	13013202
25	32 x 1"	13013203
25	32 x 1 1/4"	13013204
32	40 x 1"	13014003
32	40 x 1 1/4"	13014004
32	40 x 1 1/2"	13014005
40	50 x 1 1/4"	13015004
40	50 x 1 1/2"	13015005
40	50 x 2"	13015006
50	63 x 1 1/4"	13016304
50	63 x 1 1/2"	13016305
50	63 x 2"	13016306
65	75 x 2"	13017506
65	75 x 2 1/2"	13017507
80	90 x 2 1/2"	13019007
80	90 x 3"	13019008
100	110 x 3"	130111008
100	110 x 4"	130111009

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13011601	59	39	17	0.022
10	16	3/4"	13011602	60	39	17	0.022
15	20	1/2"	13012001	67	46	21	0.032
15	20	3/4"	13012002	68	46	21	0.034
20	25	1/2"	13012501	73	55	26	0.055
20	25	3/4"	13012502	76	55	26	0.058
20	25	1"	13012503	78	55	26	0.059
25	32	1/2"	13013201	83	64	33	0.081
25	32	3/4"	13013202	84	64	33	0.083
25	32	1"	13013203	86	64	33	0.086
25	32	1 1/4"	13013204	89	64	33	0.111
32	40	1"	13014003	101	74	42	0.132
32	40	1 1/4"	13014004	102	74	42	0.149
32	40	1 1/2"	13014005	100	74	42	0.160
40	50	1 1/4"	13015004	122	87	51	0.227
40	50	1 1/2"	13015005	120	87	51	0.226
40	50	2"	13015006	125	87	51	0.232
50	63	1 1/4"	13016304	134	107	65	0.340
50	63	1 1/2"	13016305	139	107	65	0.383
50	63	2"	13016306	138	107	65	0.389
65	75	2"	13017506	181	131	78	0.630
65	75	2 1/2"	13017507	187	131	78	0.646
80	90	2 1/2"	13019007	209	154	92	0.947
80	90	3"	13019008	216	154	92	1.013
100	110	3"	130111008	245	185	112	1.650
100	110	4"	130111009	251	185	112	1.650

SPOJKA PRIAMA, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	13001601
10	16 x 3/4"	13001602
15	20 x 1/2"	13002001
15	20 x 3/4"	13002002
20	25 x 1/2"	13002501
20	25 x 3/4"	13002502
20	25 x 1"	13002503
25	32 x 3/4"	13003202
25	32 x 1"	13003203
25	32 x 1 1/4"	13003204
32	40 x 1"	13004003
32	40 x 1 1/4"	13004004
32	40 x 1 1/2"	13004005
40	50 x 1 1/4"	13005004

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Výrobok č.
40	50 x 1 1/2"	13005005
40	50 x 2"	13005006
50	63 x 1 1/2"	13006305
50	63 x 2"	13006306
50	63 x 2 1/2"	13006307
65	75 x 2"	13007506
65	75 x 2 1/2"	13007507
65	75 x 3"	13007508
80	90 x 2"	13009006
80	90 x 2 1/2"	13009007
80	90 x 3"	13009008
80	90 x 4"	13009009
100	110 x 3"	130011008
100	110 x 4"	130011009

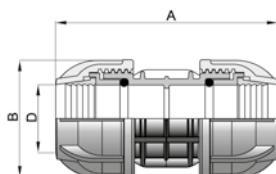
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13001601	57	39	17	0.017
10	16	3/4"	13001602	58	39	17	0.019
15	20	1/2"	13002001	64	46	21	0.029
15	20	3/4"	13002002	67	46	21	0.029
20	25	1/2"	13002501	72	55	26	0.052
20	25	3/4"	13002502	73	55	26	0.052
20	25	1"	13002503	76	55	26	0.055
25	32	3/4"	13003202	81	64	33	0.079
25	32	1"	13003203	84	64	33	0.081
25	32	1 1/4"	13003204	85	64	33	0.085
32	40	1"	13004003	100	74	42	0.121
32	40	1 1/4"	13004004	101	74	42	0.131
32	40	1 1/2"	13004005	98	74	42	0.153
40	50	1 1/4"	13005004	121	87	51	0.210
40	50	1 1/2"	13005005	120	87	51	0.210
40	50	2"	13005006	125	87	51	0.220
50	63	1 1/2"	13006305	137	107	65	0.348
50	63	2"	13006306	137	107	65	0.362
50	63	2 1/2"	13006307	144	107	65	0.364
65	75	2"	13007506	180	131	78	0.575
65	75	2 1/2"	13007507	186	131	78	0.598
65	75	3"	13007508	189	131	78	0.615
80	90	2"	13009006	205	154	92	1.018
80	90	2 1/2"	13009007	212	154	92	0.908
80	90	3"	13009008	214	154	92	0.925
80	90	4"	13009009	221	154	92	0.989
100	110	3"	130011008	246	185	112	1.569
100	110	4"	130011009	254	185	112	1.603

SPOJKA PRIAMA, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE



DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 16	130216
15	20 x 20	130220
20	25 x 25	130225
25	32 x 32	130232
32	40 x 40	130240
40	50 x 50	130250
50	63 x 63	130263
65	75 x 75	130275
80	90 x 90	130290
100	110 x 110	1302110



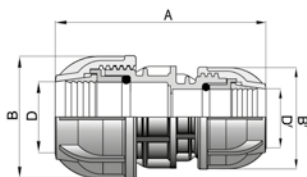
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	130216	77	39	17	0.029
15	20	130220	92	46	21	0.050
20	25	130225	108	55	26	0.092
25	32	130232	124	64	33	0.142
32	40	130240	151	74	42	0.228
40	50	130250	189	87	51	0.371
50	63	130263	218	107	65	0.641
65	75	130275	281	131	78	1.025
80	90	130290	330	154	92	1.614
100	110	1302110	390	185	112	2.796

SPOJKA PRIAMA, REDUKOVANÁ



DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm] x závit	Výrobok č.
15 x 10	20 x 16	13062016
20 x 15	25 x 20	13062520
25 x 20	32 x 25	13063225
32 x 20	40 x 25	13064025
32 x 25	40 x 32	13064032
40 x 20	50 x 25	13065025
40 x 25	50 x 32	13065032
40 x 32	50 x 40	13065040
50 x 32	63 x 40	13066340
50 x 40	63 x 50	13066350
65 x 40	75 x 50	13067550
65 x 50	75 x 63	13067563
80 x 50	90 x 63	13069063
80 x 65	90 x 75	13069075
100 x 80	110 x 90	130611090



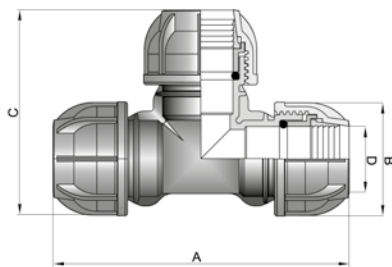
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	B' [mm]	D' [mm]	Hmotnosť [kg]
15 x 10	20 x 16	13062016	84	46	21	39	17	0.037
20 x 15	25 x 20	13062520	99	55	26	46	21	0.073
25 x 20	32 x 25	13063225	115	64	33	55	26	0.119
32 x 20	40 x 25	13064025	134	74	42	55	26	0.157
32 x 25	40 x 32	13064032	138	74	42	64	33	0.186
40 x 20	50 x 25	13065025	152	87	51	55	26	0.245
40 x 25	50 x 32	13065032	150	87	51	64	33	0.249
40 x 32	50 x 40	13065040	165	87	51	74	42	0.289
50 x 32	63 x 40	13066340	174	107	65	74	42	0.432
50 x 40	63 x 50	13066350	195	107	65	87	51	0.500
65 x 40	75 x 50	13067550	245	131	78	87	51	0.740
65 x 50	75 x 63	13067563	257	131	78	107	65	0.859
80 x 50	90 x 63	13069063	280	154	92	107	65	1.176
80 x 65	90 x 75	13069075	315	154	92	131	78	1.362
100 x 80	110 x 90	130611090	370	185	112	154	92	2.285

T-KUS, S TROJSTRANNÝM UCHYTENÍM



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x zavít x Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	16 x 16 x 16	131016
15	20 x 20 x 20	131020
20	25 x 25 x 25	131025
25	32 x 32 x 32	131032
32	40 x 40 x 40	131040
40	50 x 50 x 50	131050
50	63 x 63 x 63	131063
65	75 x 75 x 75	131075
80	90 x 90 x 90	131090
100	110 x 110 x 110	1310110



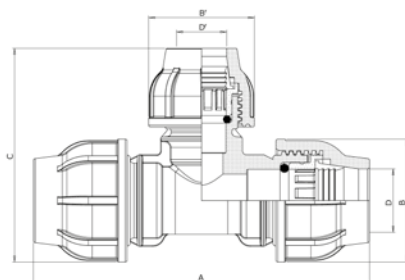
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	131016	96	39	17	67	0.044
15	20	131020	121	46	21	84	0.071
20	25	131025	145	55	26	100	0.151
25	32	131032	170	64	33	116	0.238
32	40	131040	195	74	42	135	0.371
40	50	131050	245	87	51	175	0.617
50	63	131063	290	107	65	203	1.070
65	75	131075	365	131	78	250	1.674
80	90	131090	415	154	92	285	2.638
100	110	1310110	535	185	112	350	4.610

T-KUS, S TROMI STRANAMI K UCHYTENIU, S REDUKOVANÝM VÝSTUPOM



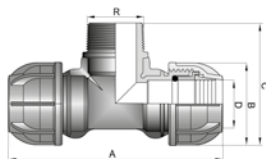
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x zavit x Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
20 x 15	25 x 20 x 25	13122520
25 x 20	32 x 25 x 32	13123225
32 x 25	40 x 32 x 40	13124032
40 x 32	50 x 40 x 50	13125040
50 x 40	63 x 50 x 63	13126350



ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	B' [mm]	D' [mm]	Hmotnosť [kg]
20 x 15	25 x 20	13122520	145	55	26	91	46	21	0.104
25 x 20	32 x 25	13123225	170	64	33	110	55	26	0.203
32 x 25	40 x 32	13124032	195	74	42	129	64	33	0.330
40 x 32	50 x 40	13125040	245	87	51	152	74	42	0.522
50 x 40	63 x 50	13126350	294	107	65	182	87	51	0.935

T-KUS S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

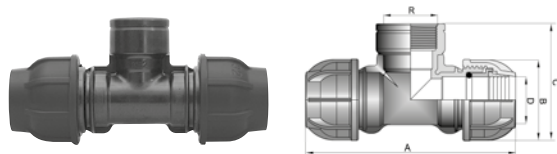


DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit x Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	16 x 1/2" x 16	13111601
10	16 x 3/4" x 16	13111602
15	20 x 1/2" x 20	13112001
15	20 x 3/4" x 20	13112002
20	25 x 1/2" x 25	13112501
20	25 x 3/4" x 25	13112502
20	25 x 1" x 25	13112503
25	32 x 3/4" x 32	13113202
25	32 x 1" x 32	13113203
32	40 x 1 1/4" x 40	13114004
32	40 x 1 1/2" x 40	13114005
40	50 x 1 1/2" x 50	13115005
40	50 x 2" x 50	13115006
50	63 x 2" x 63	13116306
65	75 x 2 1/2" x 75	13117507
65	75 x 3" x 75	13117508
80	90 x 3" x 90	13119008
80	90 x 4" x 90	13119009
100	110 x 4" x 110	131111009

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13111601	97	39	17	54	0.035
10	16	3/4"	13111602	121	39	17	64	0.035
15	20	1/2"	13112001	120	46	21	64	0.057
15	20	3/4"	13112002	120	46	21	64	0.062
20	25	1/2"	13112501	145	55	26	72	0.107
20	25	3/4"	13112502	144	55	26	71	0.109
20	25	1"	13112503	144	55	26	76	0.116
25	32	3/4"	13113202	169	64	33	82	0.166
25	32	1"	13113203	170	64	33	86	0.170
32	40	1 1/4"	13114004	195	74	42	103	0.286
32	40	1 1/2"	13114005	194	74	42	103	0.294
40	50	1 1/2"	13115005	246	87	51	119	0.457
40	50	2"	13115006	246	87	51	125	0.481
50	63	2"	13116306	290	107	65	143	0.836
65	75	2 1/2"	13117507	365	131	78	174	1.282
65	75	3"	13117508	365	131	78	180	1.333
80	90	3"	13119008	415	154	92	200	2.004
80	90	4"	13119009	415	154	92	210	2.098
100	110	4"	131111009	515	185	112	255	3.600

T-KUS S VNÚTORNÝM ZÁVITOM



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit x Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	16 x 1/2" x 16	13041601
10	16 x 3/4" x 16	13041602
15	20 x 1/2" x 20	13042001
15	20 x 3/4" x 20	13042002
20	25 x 1/2" x 25	13042501
20	25 x 3/4" x 25	13042502
20	25 x 1" x 25	13042503
25	32 x 1/2" x 32	13043201
25	32 x 3/4" x 32	13043202
25	32 x 1" x 32	13043203
32	40 x 1" x 40	13044003
32	40 x 1 1/4" x 40	13044004
32	40 x 1 1/2" x 40	13044005
40	50 x 1 1/4" x 50	13045004
40	50 x 1 1/2" x 50	13045005
40	50 x 2" x 50	13045006
50	63 x 1 1/2" x 63	13046305
50	63 x 2" x 63	13046306
65	75 x 2" x 75	13047506
65	75 x 2 1/2" x 75	13047507
65	75 x 3" x 75	13047508
80	90 x 2 1/2" x 90	13049007
80	90 x 3" x 90	13049008
80	90 x 4" x 90	13049009
100	110 x 4" x 110	130411009

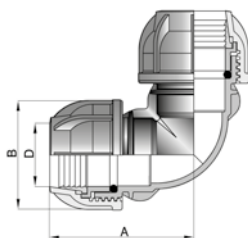
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13041601	96	39	17	54	0.035
10	16	3/4"	13041602	122	39	17	68	0.042
15	20	1/2"	13042001	120	46	21	64	0.060
15	20	3/4"	13042002	120	46	21	68	0.067
20	25	1/2"	13042501	144	55	26	82	0.107
20	25	3/4"	13042502	146	55	26	76	0.113
20	25	1"	13042503	145	55	26	77	0.122
25	32	1/2"	13043201	170	64	33	78	0.170
25	32	3/4"	13043202	170	64	33	84	0.175
25	32	1"	13043203	171	64	33	91	0.182
32	40	1"	13044003	195	74	42	103	0.291
32	40	1 1/4"	13044004	195	74	42	104	0.304
32	40	1 1/2"	13044005	195	74	42	105	0.331
40	50	1 1/4"	13045004	249	87	51	118	0.480
40	50	1 1/2"	13045005	249	87	51	118	0.505
40	50	2"	13045006	244	87	51	122	0.505
50	63	1 1/2"	13046305	290	107	65	135	0.855
50	63	2"	13046306	290	107	65	141	0.852
65	75	2"	13047506	370	131	78	168	1.359
65	75	2 1/2"	13047507	370	131	78	174	1.304
65	75	3"	13047508	365	131	78	176	1.376
80	90	2 1/2"	13049007	425	154	92	198	2.085
80	90	3"	13049008	425	154	92	198	2.135
80	90	4"	13049009	420	154	92	203	2.176
100	110	4"	130411009	515	185	112	245	3.643

KOLENO 90° PRE OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE



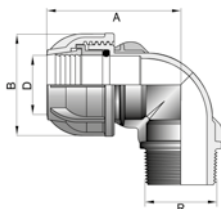
DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 16	130816
15	20 x 20	130820
20	25 x 25	130825
25	32 x 32	130832
32	40 x 40	130840
40	50 x 50	130850
50	63 x 63	130863
65	75 x 75	130875
80	90 x 90	130890
100	110 x 110	1308110



ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	130816	48	39	17	0.030
15	20	130820	59	46	21	0.047
20	25	130825	72	55	26	0.099
25	32	130832	84	64	33	0.158
32	40	130840	95	74	42	0.246
40	50	130850	122	87	51	0.422
50	63	130863	142	107	65	0.729
65	75	130875	177	131	78	1.138
80	90	130890	212	154	92	1.801
100	110	1308110	260	185	112	3.158

KOLENO 90° S VONKAJŠÍM ZÁVITOM



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	13091601
10	16 x 3/4"	13091602
15	20 x 1/2"	13092001
15	20 x 3/4"	13092002
20	25 x 1/2"	13092501
20	25 x 3/4"	13092502
20	25 x 1"	13092503
25	32 x 3/4"	13093202
25	32 x 1"	13093203
32	40 x 1"	13094003
32	40 x 1 1/4"	13094004
32	40 x 1 1/2"	13094005
40	50 x 1 1/2"	13095005
40	50 x 2"	13095006
50	63 x 2"	13096306
65	75 x 2 1/2"	13097507
65	75 x 3"	13097508
80	90 x 3"	13099008
80	90 x 4"	13099009
100	110 x 4"	130911009

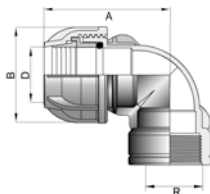
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13091601	48	39	17	0.020
10	16	3/4"	13091602	49	39	17	0.020
15	20	1/2"	13092001	60	46	21	0.032
15	20	3/4"	13092002	60	46	21	0.036
20	25	1/2"	13092501	72	55	26	0.052
20	25	3/4"	13092502	72	55	26	0.059
20	25	1"	13092503	72	55	26	0.064
25	32	3/4"	13093202	84	64	33	0.092
25	32	1"	13093203	84	64	33	0.093
32	40	1"	13094003	99	74	42	0.149
32	40	1 1/4"	13094004	97	74	42	0.158
32	40	1 1/2"	13094005	99	74	42	0.166
40	50	1 1/2"	13095005	122	87	51	0.241
40	50	2"	13095006	122	87	51	0.294
50	63	2"	13096306	143	107	65	0.415
65	75	2 1/2"	13097507	178	131	78	0.745
65	75	3"	13097508	181	131	78	0.796
80	90	3"	13099008	212	154	92	1.149
80	90	4"	13099009	212	154	92	1.223
100	110	4"	130911009	260	185	112	2.099

KOLENO 90°, S VNÚTORNÝM ZÁVITOM (OD 1 1/4" S UŠLACHTILÁ OCEĽ ZOSILŇOVACÍ KRÚŽOK)



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	13131601
10	16 x 3/4"	13131602
15	20 x 1/2"	13132001
15	20 x 3/4"	13132002
20	25 x 1/2"	13132501
20	25 x 3/4"	13132502
20	25 x 1"	13132503
25	32 x 3/4"	13133202
25	32 x 1"	13133203
32	40 x 1"	13134003
32	40 x 1 1/4"	13134004
40	50 x 1 1/2"	13135005
50	63 x 1 1/2"	13136305
50	63 x 2"	13136306
65	75 x 2 1/2"	13137507
65	75 x 3"	13137508
80	90 x 3"	13139008
80	90 x 4"	13139009
100	110 x 4"	131311009



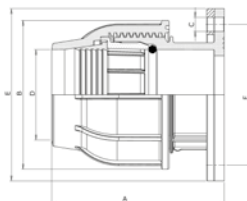
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	13131601	49	39	17	0.024
10	16	3/4"	13131602	50	39	17	0.028
15	20	1/2"	13132001	62	46	21	0.033
15	20	3/4"	13132002	60	46	21	0.040
20	25	1/2"	13132501	74	55	26	0.060
20	25	3/4"	13132502	74	55	26	0.065
20	25	1"	13132503	74	55	26	0.069
25	32	3/4"	13133202	87	64	33	0.095
25	32	1"	13133203	87	64	33	0.097
32	40	1"	13134003	96	74	42	0.165
32	40	1 1/4"	13134004	97	74	42	0.176
40	50	1 1/2"	13135005	124	87	51	0.299
50	63	1 1/2"	13136305	144	107	65	0.489
50	63	2"	13136306	145	107	65	0.488
65	75	2 1/2"	13137507	185	131	78	0.809
65	75	3"	13137508	180	131	78	0.843
80	90	3"	13139008	215	154	92	1.242
80	90	4"	13139009	230	154	92	1.283
100	110	4"	131311009	265	185	112	2.168

PRÍRUBOVÝ HRDLOVÝ KUS



DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm] x závit	Prírubové pripojenie, pretlakový stupeň	Počet vŕtaných dier	Výrobok č.
40	50	(DN 50), PN 10/16	4	13625050
50	63	(DN 50), PN 10/16	4	13626350
50	63	(DN 65), PN 10/16	4	13626365
65	75	(DN 65), PN 10/16	4	13627565
65	75	(DN 80), PN 10/16	8	13627580
80	90	(DN 80), PN 10/16	8	13629080
80	90	(DN 100), PN 10/16	8	136290100
100	110	(DN 100), PN 10/16	8	1362110100



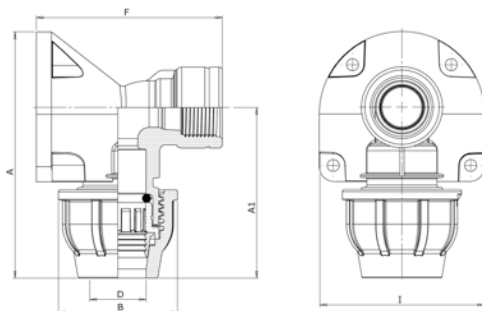
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- θ [mm]	Prírubové pripojenie, pretlakový stupeň	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
40	50	(DN 50), PN 10/16	13625050	106	87	51	165	125	18	1.446
50	63	(DN 50), PN 10/16	13626350	118	107	65	165	125	18	1.352
50	63	(DN 65), PN 10/16	13626365	123	107	65	185	145	18	2.260
65	75	(DN 65), PN 10/16	13627565	163	131	78	185	145	18	1.995
65	75	(DN 80), PN 10/16	13627580	163	131	78	202	160	18	2.300
80	90	(DN 80), PN 10/16	13629080	189	154	92	202	160	18	2.300
80	90	(DN 100), PN 10/16	136290100	189	154	92	220	180	18	2.035
100	110	(DN 100), PN 10/16	1362110100	224	185	112	220	180	18	3.000

PLASTOVÁ SPOJKA NÁSTENKA S UPEVNENÍM NA STENU



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Výrobok č.
15	20 x 1/2"	13612001
20	25 x 3/4"	13612502



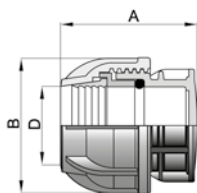
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	I [mm]	Hmotnosť [kg]
15	20	1/2"	13612001	91	67	47	22	63	54	0.060
20	25	3/4"	13612502	113	78	55	26	86	76	0.090

ZÁTKA



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
10	16	130716
15	20	130720
20	25	130725
25	32	130732
32	40	130740
40	50	130750
50	63	130763
65	75	130775
80	90	130790
100	110	1307110



ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	130716	41	39	17	0.016
15	20	130720	50	46	21	0.027
20	25	130725	58	55	26	0.049
25	32	130732	66	64	33	0.077
32	40	130740	79	74	42	0.124
40	50	130750	98	87	51	0.203
50	63	130763	113	107	65	0.350
65	75	130775	154	131	78	0.568
80	90	130790	179	154	92	0.895
100	110	1307110	210	185	112	1.519

PRÍSLUŠENSTVO



KUŽELOVÁ MATICA

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134316	50	134350
20	134320	63	134363
25	134325	75	134375
32	134332	90	134390
40	134340	110	1343110



O-KRUŽOK

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134716	50	134750
20	134720	63	134763
25	134725	75	134775
32	134732	90	134790
40	134740	110	1347110



PRÍTLAČNÉ TESNENIE

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	137016	50	137050
20	137020	63	137063
25	137025	75	137075
32	137032	90	137090
40	137040	110	1370110



SVORNÝ KRÚŽOK

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134416	50	134450
20	134420	63	134463
25	134425	75	134475
32	134432	90	134490
40	134440	110	1344110

MONTÁŽNY REMEŇ



Rozmer [mm]	Výrobok č.
25 – 63	13272563
25 – 110	132725110

NÁVOD PRE MONTÁŽ 16 – 63 MM

Montážne kroky:

1. Zrežte rúru v pravom uhle a priložte k sebe (obr. 1).
2. O-krúžok je ošetrený tukom pre ľahšiu montáž. Pre mazanie potrubie nepoužite tuky obsahujúce olej, ale vhodný lubrikant pre pitnú vodu.
3. Uvoľnite kužeľovú maticu 3 – 4 otáčkami skrutky (obr. 2). Nevyskrutkujte kužeľovú maticu úplne !
4. Vyznačte hĺbku zasunutia na rúrke (obr. 3).
5. Zasuňte rúru na doraz do šróbení. Uistite sa, že rúra je vložená za tesniaci element (obr. 4).
6. Kužeľovú maticu dotiahnuť rukou (obr. 5).
7. Pre optimálnu pevnosť utiahnite kužeľovú maticu montážnym remeňom (Alebo iným na plastové nákrutky vhodným nástrojom), (obr. 6).



NÁVOD PRE MONTÁŽ 75 – 110 MM

Montážne kroky:

1. Zrežte rúru v pravom uhle a priložte ju (obr. 1).
2. O-krúžok je ošetrený tukom pre ľahšiu montáž. Pre mazanie potrubie nepoužite tuky obsahujúce olej, ale vhodný lubrikant pre pitnú vodu.
3. Uvoľnite kužeľovú maticu 3 – 4 otáčkami skrutky. Nevyskrutkujte kužeľovú maticu úplne !
4. Uchopte skrutku a ťahajte O-krúžok a svorný krúžok ako najďalej môžete dopredu (obr. 2) tak, aby sa rúra dala bez odporu zasunúť.
5. Zasuňte rúru na doraz do šróbení. Uistite sa, že rúra je vložená za tesniaci element.
6. Kužeľovú maticu dotiahnuť rukou.
7. Pre optimálnu pevnosť utiahnite kužeľovú maticu montážnym remeňom (Alebo iným na plastové nákrutky vhodným nástrojom), (obr. 3).



DÔLEŽITÉ POZNATKY

S pomocou našich navrtávkov je možné namontovať ďalšie odbočky vo vodovodnom rozvode pomocou PE potrubia (potrubí podľa DIN 8074 a DIN EN 12201).

SKÚŠKY

Všetky časti prichádzajúce do styku s pitnou vodou zodpovedajú platným hygienickým požiadavkám.

MATERIÁLY

Vrchný a spodný diel:

Polypropylén kopolymer (PP-B), odolný oproti UV žiareniu

Tesniaci krúžok: NBR/EPDM certifikované pre pitnú vodu

Zosilňovací krúžok:

Ušľachtilá oceľ, AISI 430 - pre vnútorný závit od 1 1/4"

PRETLAKOVÉ STUPNE

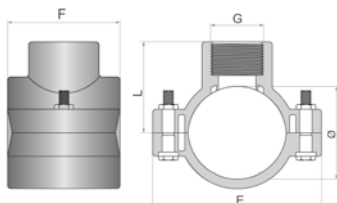
Pri teplote do 25 °C je možné použiť navrtávky pre tlaky od PN 16 až do PN 6.

Pretlakové stupne sú závislé na rozmeroch a závitoch, preto je nižšie uvedený pre každý výrobok zodpovedajúci pretlakový stupeň.

NAVRTÁVKA, S DVOMA UPEVŇOVACÍMI SKRUTKAMI



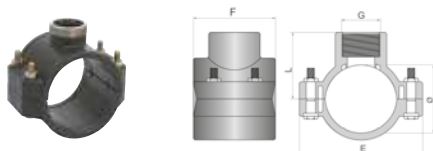
DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm] x závit	Pretlakový stupeň	Výrobok č.
15	20 x 1/2"	PN 16	13212001
20	25 x 1/2"	PN 16	13212501
20	25 x 3/4"	PN 16	13212502
25	32 x 1/2"	PN 16	13213201
25	32 x 3/4"	PN 16	13213202
25	32 x 1"	PN 16	13213203
32	40 x 1/2"	PN 16	13214001
32	40 x 3/4"	PN 16	13214002
32	40 x 1"	PN 16	13214003
40	50 x 1/2"	PN 16	13215001
40	50 x 3/4"	PN 16	13215002
40	50 x 1"	PN 16	13215003



ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Závitové pripojenie G	Výrobok č.	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Skrutky	Hmotnosť [kg]
15	20	1/2"	13212001	33	62	38	M6 x 35	0.047
20	25	1/2"	13212501	33	72	48	M6 x 35	0.060
20	25	3/4"	13212502	34	72	48	M8 x 45	0.070
25	32	1/2"	13213201	39	87	52	M8 x 45	0.110
25	32	3/4"	13213202	40	87	52	M8 x 45	0.113
25	32	1"	13213203	47	88	56	M8 x 45	0.137
32	40	1/2"	13214001	42	88	56	M8 x 45	0.117
32	40	3/4"	13214002	42	88	56	M8 x 45	0.118
32	40	1"	13214003	47	88	56	M8 x 45	0.128
40	50	1/2"	13215001	46	95	57	M8 x 45	0.119
40	50	3/4"	13215002	48	95	57	M8 x 45	0.124
40	50	1"	13215003	51	95	57	M8 x 45	0.132

NAVRTÁVKA, SO ŠTYRMI UPEVŇOVAČÍMI SKRUTKAMI



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Pretlakový stupeň	Výrobok č.
50	63 x 1/2"	PN 16	13236301
50	63 x 3/4"	PN 16	13236302
50	63 x 1"	PN 16	13236303
50	63 x 1 1/4"	PN 16	13236304
50	63 x 1 1/2"	PN 10	13236305
65	75 x 1/2"	PN 16	13237501
65	75 x 3/4"	PN 16	13237502
65	75 x 1"	PN 16	13237503
65	75 x 1 1/4"	PN 16	13237504
65	75 x 1 1/2"	PN 10	13237505
65	75 x 2"	PN 10	13237506
80	90 x 1/2"	PN 16	13239001
80	90 x 3/4"	PN 16	13239002
80	90 x 1"	PN 16	13239003
80	90 x 1 1/4"	PN 16	13239004
80	90 x 1 1/2"	PN 10	13239005
80	90 x 2"	PN 10	13239006
100	110 x 1/2"	PN 16	132311001
100	110 x 3/4"	PN 16	132311002
100	110 x 1"	PN 16	132311003
100	110 x 1 1/4"	PN 16	132311004
100	110 x 1 1/2"	PN 10	132311005
100	110 x 2"	PN 10	132311006
100	110 x 2 1/2"	PN 6	132311007
100	110 x 3"	PN 6	132311008

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závitové pripojenie G	Výrobok č.	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Skrutky	Hmotnosť [kg]
50	63	1/2"	13236301	53	108	72	M8 x 45	0.210
50	63	3/4"	13236302	55	108	72	M8 x 45	0.210
50	63	1"	13236303	58	108	72	M8 x 45	0.220
50	63	1 1/4"	13236304	60	108	72	M8 x 45	0.231
50	63	1 1/2"	13236305	60	108	72	M8 x 45	0.223
65	75	1/2"	13237501	60	120	90	M8 x 60	0.330
65	75	3/4"	13237502	61	120	90	M8 x 60	0.340
65	75	1"	13237503	65	120	90	M8 x 60	0.350
65	75	1 1/4"	13237504	67	120	90	M8 x 60	0.361
65	75	1 1/2"	13237505	67	120	90	M8 x 60	0.370
65	75	2"	13237506	70	120	90	M8 x 60	0.390
80	90	1/2"	13239001	68	135	90	M8 x 60	0.360
80	90	3/4"	13239002	69	135	90	M8 x 60	0.360
80	90	1"	13239003	73	135	90	M8 x 60	0.370
80	90	1 1/4"	13239004	75	135	90	M8 x 60	0.380
80	90	1 1/2"	13239005	75	135	90	M8 x 60	0.390
80	90	2"	13239006	78	135	90	M8 x 60	0.410
100	110	1/2"	132311001	78	155	105	M8 x 60	0.450
100	110	3/4"	132311002	79	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1"	132311003	83	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1 1/4"	132311004	85	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1 1/2"	132311005	85	155	105	M8 x 60	0.470
100	110	2"	132311006	88	155	105	M8 x 60	0.500
100	110	2 1/2"	132311007	94	155	105	M8 x 60	0.523
100	110	3"	132311008	103	155	124	M8 x 70	0.671

NÁVOD PRE MONTÁŽ

Montážne postupy:

1. Zvoľte miesto vývodu a uistite sa, že rúra je bez nečistôt, povrchového poškodenia alebo poškriabania.
2. Umiestnite spodnú stranu navrtávky.
3. Umiestnite tesnenie na stanovené miesto a namontujte horné časti navrtávky. Pripojte ich k dolnej časti.
4. Uistite sa, že obe časti sedla sú pripevnené k bloku.
5. Vložte skrutky zdola a dobre utiahnite matky.
6. Navrťajte rúru, ale bez poškodenia závitov a tesnenia.

Použite dištančný držiak, aby sa rúra nenavrtala na opačnej strane.

Odporúčame Vám, aby ste pre vŕtanie použili dierové píly, aby sa zabránilo poškodeniu tesnenia a závitov.



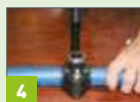
1



2



3



4

DODATOČNÉ MONTÁŽNE ZARIADENIA K PLASTOVÝM SPOJKÁM

Oprava spojok pre PE rúrky ako doplnok k sortimentu Gebo Plast



DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset [mm]	Výrobok č.
15	20 x 20	15020K0020
20	25 x 25	15025K0025
25	32 x 32	15032K0032
32	40 x 40	15040K0040
40	50 x 50	15050K0050
50	63 x 63	15063K0063
65	75 x 75	15075K0075
80	90 x 90	15090K0090
100	110 x 110	15110K0110



gebo fittings
PLATINUM

PLATINUM LINE

NAŠIM CIELOM JE DOBRÉ EŠTE VIAC ZLEPŠIŤ

Práve preto sme na vysoké nároky na kvalitu svorného šróbenia, vyhotoveného z temperovanej liatiny prihliadli aj pri výrobe tvaroviek uvedených v našej ponuke produktov:

Po strojnom opracovaní pozinkujeme všetky voľné plochy doplnkovým elektrogalvanickým postupom podľa, čoho výsledkom:

- dosiahneme najvyššiu možnú ochranu proti korózii,
- nie je potrebná ďalšia olejová ochrana,
- splňame aj tie najvyššie hygienické požiadavky

VZŤAHUJÚCE SA PRAVIDLÁ, OBLASTI POUŽITIA

Závitové tvarovky vyhotovené z temperovanej liatiny GEBO ohľadom suroviny a závitovej prípojky zodpovedajú norme č. EN 10242:1994 a sú opatrené označením kvality materiálu „A“.

V súlade s vyššie spomenutou normou je možné použiť tvarovky Gebo vyhotovené z temperovanej liatiny v prípade stlačeného vzduchu, vody, horľavých plynov, uhľohydrátov a iných médií v prípade, ak sa dodržia hodnoty predpísané pre teplotu a tlakový stupeň.

APLIKÁCIA:

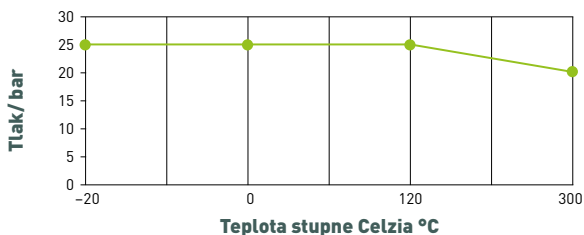
Minimálna pracovná teplota : -20 C, 25 bar

Povolený prevádzkový tlak v prípade teplôt medzi -20 °C a 120 °C: 25 bar

Povolený prevádzkový tlak v prípade teplôt medzi 120 °C a 300 °C: 20–25 bar

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzkový tlak / teplota



MATERIÁL

Závitové tvarovky Gebo sa vyhotovujú s označením kvality materiálu „A“ a ich výroba sa uskutočňuje v súlade s normou č. EN 10242:1994, zo základnej suroviny temperovanej liatiny určenej v norme [EN-GJMB-350-10].

Testy materiálu uskutočnené na testovanej vzorke hrúbky 12 mm vykazujú nasledujúce mechanické vlastnosti:

- pevnosť v ťahu (min. hodnota) 350 N/mm² (35 kg/mm²)
- medza tečenia 0,2 % (min. hodnota) 200 N/mm² (20 kg/mm²)
- predĺženie pri pretrhnutí (min. hodnota) 10 %
- Tvrdosť podľa Brinella 150 HB

Pre vylúčenie chýb materiálu, všetky tvarovky Gebo sú vyhotovené z temperovanej liatiny a **podrobujeme ich 100%-nej skúške tesnosti podľa normy č. EN 10242:1994.**

POZINKOVANIE

Rúrové tvarovky z temperovanej liatiny GEBO sú pozinkované v súlade s normou EN 10242:1994 [sú ponorené do zinkového kúpeľa].

Vrstvová hrúbka pozinku je minimálne 500 gr/m², čo zodpovedá priemernej hrúbke pozinku 70 µm.

Vrstvová hrúbka zinkového povlaku a mimoriadne trvalá väzba medzi zinkom, respektíve základným materiálom zabezpečuje optimálnu a dlho trvajúcu ochranu voči korózii.

DOPLNKOVÁ OCHRANA PROTI KORÓZII

Po strojnom spracovaní závitov opatríme tvarovky Gebo doplňujúcim elektrogalvanickým pozinkom na základe. Vďaka tomu je každá pozinkovaná tvarovka bez akýchkoľvek výrobných zvyškov a oleja.

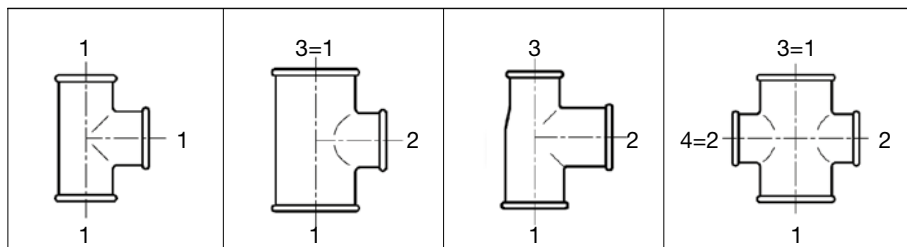
ZÁVITOVÉ SPOJENIE

- **Trubkový závit pripojovací:** závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A“ sa vyrábajú v súlade s normou č. ISO 7-1 (DIN EN 10226-1) s kužeľovitým vonkajším závitom (R) a valcovým vnútorným závitom (Rp).
- **Upevňovací trubkový závit:** závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A“ sa vyrábajú s valcovým vnútorným a vonkajším závitom (G) v súlade s normou č. DIN EN ISO 228/1

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
CAL	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

ROZMEROVÁ STÁLOSŤ

Mechanický postup opracovania zabezpečuje rozmerovú stálosť závitových tvaroviek Gebo, vyrábaných z temperovanej liatiny, čo znamená, že v prípade závitových osí sa môže v súlade s výrobnými predpismi vyskytnúť len rozdiel menší ako 0,5° [30°].



PLATINUM LINE

1 OBLÚK, DLHÝ 90° M/F ISO G4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	1-2V	1-2S
3/8"	1-3V	1-3S
1/2"	1-4V	1-4S
3/4"	1-5V	1-5S
1"	1-6V	1-6S
1 1/4"	1-7V	1-7S
1 1/2"	1-8V	1-8S
2"	1-9V	1-9S
2 1/2"	1-10V	1-10S
3"	1-11V	1-11S
4"	1-12V	1-12S


1A OBLÚK, KRÁTKY 90° M/F ISO D4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	1A-3V	1A-3S
1/2"	1A-4V	1A-4S
3/4"	1A-5V	1A-5S
1"	1A-6V	1A-6S
1 1/4"	1A-7V	1A-7S
1 1/2"	1A-8V	1A-8S
2"	1A-9V	1A-9S
2 1/2"	1A-10V	1A-10S


2 OBLÚK, DLHÝ 90° F/F ISO G1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	2-2V	2-2S
3/8"	2-3V	2-3S
1/2"	2-4V	2-4S
3/4"	2-5V	2-5S
1"	2-6V	2-6S
1 1/4"	2-7V	2-7S
1 1/2"	2-8V	2-8S
2"	2-9V	2-9S
2 1/2"	2-10V	2-10S
3"	2-11V	2-11S
4"	2-12V	2-12S


2A OBLÚK, KRÁTKY, 90° F/F ISO D1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	2A-4V	2A-4S
3/4"	2A-5V	2A-5S
1"	2A-6V	2A-6S
1 1/4"	2A-7V	2A-7S
1 1/2"	2A-8V	2A-8S
2"	2A-9V	2A-9S

PLATINUM LINE

3 OBLÚK, DLHÝ, 90°, M/M ISO G8

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	3-2V	3-2S
3/8"	3-3V	3-3S
1/2"	3-4V	3-4S
3/4"	3-5V	3-5S
1"	3-6V	3-6S
1 1/4"	3-7V	3-7S
1 1/2"	3-8V	3-8S
2"	3-9V	3-9S
2 1/2"	3-10V	3-10S
3"	3-11V	3-11S
4"	3-12V	3-12S



40 OBLÚK, DLHÝ, 45°, M/F ISO G4/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	40-2V	40-2S
3/8"	40-3V	40-3S
1/2"	40-4V	40-4S
3/4"	40-5V	40-5S
1"	40-6V	40-6S
1 1/4"	40-7V	40-7S
1 1/2"	40-8V	40-8S
2"	40-9V	40-9S
2 1/2"	40-10V	40-10S
3"	40-11V	40-11S
4"	40-12V	40-12S
6"	40-14V	



41 OBLÚK, DLHÝ, 45°, F/F ISO G1/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	41-3V	41-3S
1/2"	41-4V	41-4S
3/4"	41-5V	41-5S
1"	41-6V	41-6S
1 1/4"	41-7V	41-7S
1 1/2"	41-8V	41-8S
2"	41-9V	41-9S
2 1/2"	41-10V	41-10S
3"	41-11V	41-11S
4"	41-12V	41-12S



60 REVERZNÁ TVAROVKA, F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/4"	60-5V	60-5S
1"	60-6V	60-6S
1 1/2"	60-8V	60-8S
2"	60-9V	60-9S



PLATINUM LINE

85 OBTOKOVÁ TVAROVKA, F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	85-4V	85-4S
3/4"	85-5V	85-5S
1"	85-6V	85-6S
1 1/4"	85-7V	85-7S
1 1/2"	85-8V	85-8S
2"	85-9V	85-9S


90 KOLENO, 90°, F/F
ISO A1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	90-2V	90-2S
3/8"	90-3V	90-3S
1/2"	90-4V	90-4S
3/4"	90-5V	90-5S
1"	90-6V	90-6S
1 1/4"	90-7V	90-7S
1 1/2"	90-8V	90-8S
2"	90-9V	90-9S
2 1/2"	90-10V	90-10S
3"	90-11V	90-11S
4"	90-12V	90-12S
5"	90-13V	90-13S
6"	90-14V	90-14S


90 ZÚŽENÉ KOLENO, 90°, F/F
ISO A1

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S
1/2" x 1/4"	90-18V	90-18S
1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S
3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S
3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S
1" x 1/2"	90-25V	90-25S
1" x 3/4"	90-26V	90-26S
1 1/4" x 1/2"	90-27V	90-27S
1 1/4" x 3/4"	90-28V	90-28S
1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S
1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S
1 1/2" x 3/4"	90-31V	90-31S
1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S
1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S
2" x 1/2"	90-34V	90-34S
2" x 3/4"	90-35V	90-35S
2" x 1"	90-36V	90-36S
2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S
2" x 1 1/2"	90-38V	90-38S
2 1/2" x 1"	90-41V	90-41S
2 1/2" x 1 1/2"	90-43V	90-43S
2 1/2" x 2"	90-44V	90-44S
3" x 1 1/2"	90-49V	90-49S
3" x 2"	90-50V	90-50S
3" x 2 1/2"	90-51V	90-51S
4" x 2 1/2"	90-52V	90-52S
4" x 3"	90-53V	90-53S

PLATINUM LINE

92 KOLENO, 90°, ZHODNÉ/REDUKCIA, M/F ISO A4

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	92-2V	92-2S
3/8"	92-3V	92-3S
1/2"	92-4V	92-4S
3/4"	92-5V	92-5S
1"	92-6V	92-6S
1 1/4"	92-7V	92-7S
1 1/2"	92-8V	92-8S
2"	92-9V	92-9S
2 1/2"	92-10V	92-10S
3"	92-11V	92-11S
4"	92-12V	92-12S
1/2" x 3/8"	92-19V	92-19S
3/4" x 3/8"	92-21V	92-21S
3/4" x 1/2"	92-22V	92-22S
1" x 3/4"	92-26V	92-26S
1 1/4" x 1"	92-29V	92-29S
1 1/2" x 1"	92-32V	92-32S
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V	92-33S



94 KOLENO, 90°, M/M

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	94-3V	94-3S
1/2"	94-4V	94-4S
3/4"	94-5V	94-5S
1"	94-6V	94-6S
1 1/4"	94-7V	94-7S
1 1/2"	94-8V	94-8S
2"	94-9V	94-9S



95 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S PLOCHÝM TESNENÍM, F/F ISO UA1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	95-3V	95-3S
1/2"	95-4V	95-4S
3/4"	95-5V	95-5S
1"	95-6V	95-6S
1 1/4"	95-7V	95-7S
1 1/2"	95-8V	95-8S
2"	95-9V	95-9S



96 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S KÓNICKÝM TESNENÍM, F/F ISO UA11

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	96-3V	96-3S
1/2"	96-4V	96-4S
3/4"	96-5V	96-5S
1"	96-6V	96-6S
1 1/4"	96-7V	96-7S
1 1/2"	96-8V	96-8S
2"	96-9V	96-9S
2 1/2"	96-10V	96-10S
3"	96-11V	96-11S



PLATINUM LINE

97 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S PLOCHÝM TESNENÍM, M/F ISO UA2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	97-3V	97-3S
1/2"	97-4V	97-4S
3/4"	97-5V	97-5S
1"	97-6V	97-6S
1 1/4"	97-7V	97-7S
1 1/2"	97-8V	97-8S
2"	97-9V	97-9S


98 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S KÓNICKÝM TESNENÍM, M/F ISO UA12

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	98-3V	98-3S
1/2"	98-4V	98-4S
3/4"	98-5V	98-5S
1"	98-6V	98-6S
1 1/4"	98-7V	98-7S
1 1/2"	98-8V	98-8S
2"	98-9V	98-9S
2 1/2"	98-10V	98-10S
3"	98-11V	98-11S


120 KOLENO, 45°, F/F ISO A1/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	120-2V	120-2S
3/8"	120-3V	120-3S
1/2"	120-4V	120-4S
3/4"	120-5V	120-5S
1"	120-6V	120-6S
1 1/4"	120-7V	120-7S
1 1/2"	120-8V	120-8S
2"	120-9V	120-9S
2 1/2"	120-10V	120-10S
3"	120-11V	120-11S
4"	120-12V	120-12S


121 KOLENO 45° M/F ISO A4/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	121-3V	121-3S
1/2"	121-4V	121-4S
3/4"	121-5V	121-5S
1"	121-6V	121-6S
1 1/4"	121-7V	121-7S
1 1/2"	121-8V	121-8S
2"	121-9V	121-9S
2 1/2"	121-10V	121-10S
3"	121-11V	121-11S

PLATINUM LINE

130 T-PROFIL F/F/F 90°		ISO B1	
Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna	
1/4"	130-2V	130-2S	
3/8"	130-3V	130-3S	
1/2"	130-4V	130-4S	
3/4"	130-5V	130-5S	
1"	130-6V	130-6S	
1 1/4"	130-7V	130-7S	
1 1/2"	130-8V	130-8S	
2"	130-9V	130-9S	
2 1/2"	130-10V	130-10S	
3"	130-11V	130-11S	
4"	130-12V	130-12S	
5"	130-13V	130-13S	
6"	130-14V	130-14S	



130 T-PROFIL REDUKOVANÝ F/F/F 90°		ISO B1	
Rozmery [1x2x3]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna	
3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V	130-15S	
3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V	130-115S	
1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V	130-17S	
1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V	130-71S	
1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V	130-19S	
1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V	130-72S	
1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V	130-20S	
1/2" x 1" x 1/2"	130-16V	130-16S	
3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V	130-116S	
3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V	130-21S	
3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S	
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S	
3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V	130-64S	
3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S	
3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S	
3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S	
1" x 3/8" x 1"	130-18V	130-18S	
1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S	
1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S	
1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S	
1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S	
1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S	
1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S	
1" x 1" x 3/8"	130-74V	130-74S	
1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S	
1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S	
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S	
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S	
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V	130-24S	
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S	
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S	
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S	
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S	
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S	
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S	
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V	130-81S	
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S	
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V	130-82S	
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V	130-83S	
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V	130-84S	
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V	130-40S	
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V	130-41S	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S	



PLATINUM LINE



130 T-PROFIL REDUKOVANÝ F/F/F 90° ISO B1

Rozmery [1x2x3]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V	130-89S
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V	130-90S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V	130-91S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-92V	130-92S
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V	130-93S
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V	130-94S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V	130-95S
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V	130-96S
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V	130-39S
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V	130-97S
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V	130-98S
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V	130-99S
2" x 1" x 2"	130-36V	130-36S
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V	130-100S
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V	130-101S
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V	130-37S
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V	130-38S
2" x 2" x 1/2"	130-103V	130-103S
2" x 2" x 3/4"	130-104V	130-104S
2" x 2" x 1"	130-105V	130-105S
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V	130-107S
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V	130-44S
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V	130-45S
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V	130-42S
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V	130-46S
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V	130-47S
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V	130-108S
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V	130-48S
3" x 1" x 3"	130-51V	130-51S
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V	130-52S
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V	130-53S
3" x 2" x 3"	130-50V	130-50S
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V	130-54S
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V	130-118S
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V	130-119S
4" x 2" x 4"	130-57V	130-57S
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V	130-58S
4" x 3" x 4"	130-59V	130-59S



131 T-PROFIL, OBLÚKOVÝ, ZHODNÉ, F/F/F ISO E1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	131-4V	131-4S
3/4"	131-5V	131-5S
1"	131-6V	131-6S
1 1/4"	131-7V	131-7S
1 1/2"	131-8V	131-8S
2"	131-9V	131-9S



132 T-PROFIL, DVOJITÝ OBLÚKOVÝ, ZHODNÉ, F/F/F ISO E2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	132-4V	132-4S
3/4"	132-5V	132-5S
1"	132-6V	132-6S
1 1/4"	132-7V	132-7S
1 1/2"	132-8V	132-8S
2"	132-9V	132-9S

PLATINUM LINE

133 T-PROFIL, ZHODNÉ F/M/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	133-3V	133-3S
1/2"	133-4V	133-4S
3/4"	133-5V	133-5S
1"	133-6V	133-6S



134 T-PROFIL, ZHODNÉ M/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	134-4V	134-4S
3/4"	134-5V	134-5S
1"	134-6V	134-6S
1 1/4"	134-7V	134-7S
1 1/2"	134-8V	134-8S
2"	134-9V	134-9S



135 T-PROFIL, ZHODNÉ M/M/M

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	135-4V	135-4S
3/4"	135-5V	135-5S
1"	135-6V	135-6S



165 T-PROFIL, 45°, ZHODNÉ, F/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	165-4V	165-4S
3/4"	165-5V	165-5S
1"	165-6V	165-6S
1 1/4"	165-7V	165-7S
1 1/2"	165-8V	165-8S
2"	165-9V	165-9S



180 KRÍŽOVÝ PROFIL, ZHODNÉ, F/F/F/F ISO C1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	180-2V	180-2S
3/8"	180-3V	180-3S
1/2"	180-4V	180-4S
3/4"	180-5V	180-5S
1"	180-6V	180-6S
1 1/4"	180-7V	180-7S
1 1/2"	180-8V	180-8S
2"	180-9V	180-9S
2 1/2"	180-10V	180-10S
3"	180-11V	180-11S
4"	180-12V	180-12S



180 KRÍŽOVÝ PROFIL, REDUKOVANÝ F/F/F/F ISO C1

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S
1" x 1/2"	180-25V	180-25S



PLATINUM LINE

220 Y-ODBOČKA, ZHODNÉ, F/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	220-3V	220-3S
1/2"	220-4V	220-4S
3/4"	220-5V	220-5S
1"	220-6V	220-6S


221 DVOJITÉ KOLENO, ZHODNÉ, F/F/F ISO Za1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	221-4V	221-4S
3/4"	221-5V	221-5S
1"	221-6V	221-6S
1 1/4"	221-7V	221-7S
1 1/2"	221-8V	221-8S
2"	221-9V	221-9S


223 DVOJITÉ T-KOLENO, ZHODNÉ, F/F/F/F ISO Za2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	223-4V	223-4S
3/4"	223-5V	223-5S
1"	223-6V	223-6S
1 1/4"	223-7V	223-7S

2



1

240 REDUKOVANÝ NÁTRUBOK, F/F ISO M2

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S
1" x 3/8"	240-24V	240-24S
1" x 1/2"	240-25V	240-25S
1" x 3/4"	240-26V	240-26S
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S
2" x 1/2"	240-34V	240-34S
2" x 3/4"	240-35V	240-35S
2" x 1"	240-36V	240-36S
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S
2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S
2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S
2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S
3" x 1"	240-47V	240-47S
3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S
3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S
3" x 2"	240-50V	240-50S
3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S
4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S
4" x 2"	240-57V	240-57S
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S
4" x 3"	240-59V	240-59S

PLATINUM LINE

241 REDUKCIA, M/F ISO N4

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S
1" x 3/8"	241-24V	241-24S
1" x 1/2"	241-25V	241-25S
1" x 3/4"	241-26V	241-26S
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S
2" x 1/2"	241-34V	241-34S
2" x 3/4"	241-35V	241-35S
2" x 1"	241-36V	241-36S
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S
2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S
2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S
2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S
2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S
3" x 3/4"	241-46V	241-46S
3" x 1"	241-47V	241-47S
3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S
3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S
3" x 2"	241-50V	241-50S
3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S
4" x 1"	241-54V	241-54S
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S
4" x 2"	241-57V	241-57S
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S
4" x 3"	241-59V	241-59S
5" x 4"	241-60V	241-60S
6" x 3"	241-61V	241-61S
6" x 4"	241-62V	241-62S
6" x 5"	241-63V	241-63S



245 REDUKČNÁ VSVUKA, M/F ISO N8

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S
1" x 1/2"	245-25V	245-25S
1" x 3/4"	245-26V	245-26S
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S
2" x 1/2"	245-34V	245-34S
2" x 3/4"	245-35V	245-35S



PLATINUM LINE


2

1



2

1


245 REDUKČNÁ VSVUKA, M/M ISO N8

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
2" x 1"	245-36V	245-36S
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S
2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S
2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S
3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S
3" x 2"	245-50V	245-50S
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S
4" x 2"	245-57V	245-57S
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S
4" x 3"	245-59V	245-59S

246 REDUKOVANÝ NÁTRUBOK, DLHÝ, F/M ISO M4

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S
1" x 1/2"	246-25V	246-25S
1" x 3/4"	246-26V	246-26S
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S
2" x 1/2"	246-34V	246-34S
2" x 3/4"	246-35V	246-35S
2" x 1"	246-36V	246-36S
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S
3" x 2"	246-50V	246-50S
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S

270 NÁTRUBOK F/F ISO M2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	270-2V	270-2S
3/8"	270-3V	270-3S
1/2"	270-4V	270-4S
3/4"	270-5V	270-5S
1"	270-6V	270-6S
1 1/4"	270-7V	270-7S
1 1/2"	270-8V	270-8S
2"	270-9V	270-9S
2 1/2"	270-10V	270-10S
3"	270-11V	270-11S
4"	270-12V	270-12S

271 NÁTRUBOK, S PRAVÝM A ĽAVÝM ZÁVITOM, F/F ISO M2 R-L

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	271-4V	271-4S
3/4"	271-5V	271-5S
1"	271-6V	271-6S
1 1/4"	271-7V	271-7S
1 1/2"	271-8V	271-8S
2"	271-9V	271-9S

PLATINUM LINE

280 VSUVKA, M/M ISO N8

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	280-2V	280-2S
3/8"	280-3V	280-3S
1/2"	280-4V	280-4S
3/4"	280-5V	280-5S
1"	280-6V	280-6S
1 1/4"	280-7V	280-7S
1 1/2"	280-8V	280-8S
2"	280-9V	280-9S
2 1/2"	280-10V	280-10S
3"	280-11V	280-11S
4"	280-12V	280-12S
5"	280-13V	280-13S
6"	280-14V	280-14S



281 VSUVKA, S PRAVÝM A ĽAVÝM ZÁVITOM, M/M ISO N8 R-L

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	281-3V	281-3S
1/2"	281-4V	281-4S
3/4"	281-5V	281-5S
1"	281-6V	281-6S
1 1/4"	281-7V	281-7S
1 1/2"	281-8V	281-8S
2"	281-9V	281-9S



290 ZÁTKA, S OBRUBOU ISO T9

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	290-2V	290-2S
3/8"	290-3V	290-3S
1/2"	290-4V	290-4S
3/4"	290-5V	290-5S
1"	290-6V	290-6S
1 1/4"	290-7V	290-7S
1 1/2"	290-8V	290-8S
2"	290-9V	290-9S
2 1/2"	290-10V	290-10S
3"	290-11V	290-11S
4"	290-12V	290-12S



291 ZÁTKA, BEZ OBRUBY ISO T8

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	291-2V	291-3S
3/8"	291-3V	291-4S
1/2"	291-4V	291-4S
3/4"	291-5V	291-5S
1"	291-6V	291-6S
1 1/4"	291-7V	291-7S
1 1/2"	291-8V	291-8S
2"	291-9V	291-9S
2 1/2"	291-10V	291-10S
3"	291-11V	291-11S
4"	291-12V	291-12S



PLATINUM LINE

300 VRCHNÁK, ŠEŠŤHRAN ISO T1**

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	300-2V	300-2S
3/8"	300-3V	300-3S
1/2"	300-4V	300-4S
3/4"	300-5V	300-5S
1"	300-6V	300-6S
1 1/4"	300-7V	300-7S
1 1/2"	300-8V	300-8S
2"	300-9V	300-9S
2 1/2"	300-10V	300-10S
3"	300-11V	300-11S
4"	300-12V	300-12S

** 1/4"-3/4" šesťhran vrchnák, 1"-4" osemuholník vrchnák


301 VRCHNÁK, OKRÚHLÝ ISO T1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	301-2V	301-2S
3/8"	301-3V	301-3S
1/2"	301-4V	301-4S
3/4"	301-5V	301-5S
1"	301-6V	301-6S
1 1/4"	301-7V	301-7S
1 1/2"	301-8V	301-8S
2"	301-9V	301-9S
2 1/2"	301-10V	301-10S
3"	301-11V	301-11S
4"	301-12V	301-12S


310 PROTIMATICA ISO P4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	310-2V	310-2S
3/8"	310-3V	310-3S
1/2"	310-4V	310-4S
3/4"	310-5V	310-5S
1"	310-6V	310-6S
1 1/4"	310-7V	310-7S
1 1/2"	310-8V	310-8S
2"	310-9V	310-9S
2 1/2"	310-10V	310-10S
3"	310-11V	310-11S
4"	310-12V	310-12S


321 ZÁVITOVÁ PRÍRUBA, BEZ VRTANIA

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	321-4V	321-4S
3/4"	321-5V	321-5S
1"	321-6V	321-6S
1 1/4"	321-7V	321-7S
1 1/2"	321-8V	321-8S
2"	321-9V	321-9S

PLATINUM LINE

329 ZÁVITOVÁ PRÍRUBA, S VRTANÍM

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	329-4V	329-4S
3/4"	329-5V	329-5S
1"	329-6V	329-6S
1 1/4"	329-7V	329-7S
1 1/2"	329-8V	329-8S
2"	329-9V	329-9S
2 1/2"	329-10V	329-10S
3"	329-11V	329-11S

Poznámka: Tieto príruby nie sú v súlade s normami (bez DIN). Nie je vhodný na použitie v potrubiach nesúcich médiá.



330 ŠRÓBENIE S PLOCHÝM TESNENÍM, F/F ISO U1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	330-3V	330-3S
1/2"	330-4V	330-4S
3/4"	330-5V	330-5S
1"	330-6V	330-6S
1 1/4"	330-7V	330-7S
1 1/2"	330-8V	330-8S
2"	330-9V	330-9S
2 1/2"	330-10V	330-10S
3"	330-11V	330-11S
4"	330-12V	330-12S



331 ŠRÓBENIE S PLOCHÝM TESNENÍM, M/F ISO U2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	331-3V	331-3S
1/2"	331-4V	331-4S
3/4"	331-5V	331-5S
1"	331-6V	331-6S
1 1/4"	331-7V	331-7S
1 1/2"	331-8V	331-8S
2"	331-9V	331-9S
2 1/2"	331-10V	331-10S
3"	331-11V	331-11S
4"	331-12V	331-12S



340 ŠRÓBENIE S KUŽĽOVÝM TESNENÍM, F/F ISO U11

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	340-3V	340-3S
1/2"	340-4V	340-4S
3/4"	340-5V	340-5S
1"	340-6V	340-6S
1 1/4"	340-7V	340-7S
1 1/2"	340-8V	340-8S
2"	340-9V	340-9S
2 1/2"	340-10V	340-10S
3"	340-11V	340-11S
4"	340-12V	340-12S



PLATINUM LINE



341 ŠRÓBENIE, KÓNICKÉ TESNENIE, M/F ISO U12

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	341-3V	341-3S
1/2"	341-4V	341-4S
3/4"	341-5V	341-5S
1"	341-6V	341-6S
1 1/4"	341-7V	341-7S
1 1/2"	341-8V	341-8S
2"	341-9V	341-9S
2 1/2"	341-10V	341-10S
3"	341-11V	341-11S
4"	341-12V	341-12S



351 SPÁJACIA SADA*

Spájacia sada 372	Spájacia sada 374	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1"	G 1 1/2"		351-6S
1 1/4"	G 1 1/2"		351-7S

(2 ks. x 372 produkt + 2 ks. x 374 produkt + 2 gumové tesnenie)
*nevhodné pre pitnú vodu a plyn



370 ZÁTKA, S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)

Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
Rp	G		
3/4"	1 1/4"	370-5V	370-5S
1"	1 1/2"	370-6V	370-6S
1 1/4"	2"	370-7V	370-7S
1 1/2"	2 1/4"	370-8V	370-8S
2"	2 3/4"	370-9V	370-9S
2 1/2"	3 1/2"	370-10V	370-10S

Rp = paralelný vnútorný závit
G = paralelný vnútorný a vonkajší závit



371 OBJÍMKA PRIAMA S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)

Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
R	D for G		
3/4"	1 1/4"	371-5V	371-5S
1"	1 1/2"	371-6V	371-6S
1 1/4"	2"	371-7V	371-7S
1 1/2"	2 1/4"	371-8V	371-8S
2"	2 3/4"	371-9V	371-9S
2 1/2"	3 1/2"	371-10V	371-10S

R = kužeľový vonkajší závit

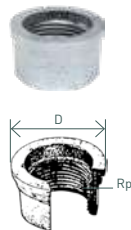


PLATINUM LINE

372 OBJÍMKA PRIAMA S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)

Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
Rp	D for G		
3/8"	3/4"	372-3V	372-3S
1/2"	1"	372-4V	372-4S
3/4"	1 1/4"	372-5V	372-5S
1"	1 1/2"	372-6V	372-6S
1 1/4"	2"	372-7V	372-7S
1 1/2"	2 1/4"	372-8V	372-8S
2"	2 3/4"	372-9V	372-9S
2 1/2"	3 1/2"	372-10V	372-10S

Rp = paralelný vnútorný závit



374 PRESUVNÁ MATICA (ČASŤ ŠRÓBENIA)

d do R/Rp	G	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	7/8"	374-3V	374-3S
1/2"	1 1/8"	374-4V	374-3S
3/4"	1 1/4"	374-5V	374-3S
1"	1 1/2"	374-6V	374-3S
1 1/4"	2"	374-7V	374-3S
1 1/2"	2 1/4"	374-8V	374-3S
2"	2 3/4"	374-9V	374-3S
2 1/2"	3 1/2"	374-10V	374-3S



471 NÁSTENNÉ KOLENO

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	471-4V	471-4S
3/4"	471-5V	471-5S
1"	471-6V	471-6S



529a NÁTRUBOK, M/F ISO M4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	529-3V	529-3S
1/2"	529-4V	529-4S
3/4"	529-5V	529-5S
1"	529-6V	529-6S
1 1/4"	529-7V	529-7S
1 1/2"	529-8V	529-8S
2"	529-9V	529-9S



531 JEDNODUCHÁ VSVUKA

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	531-4V	531-4S
3/4"	531-5V	531-5S
1"	531-6V	531-6S
1 1/4"	531-7V	531-7S
2"	531-9V	531-9S



PLATINUM LINE

KOLKO DRUHOV TEMPEROVANEJ LIATINY EXISTUJE?

V zásade existujú dva druhy temperovanej liatiny: biela a čierna. Tie je možné na základe stupňa tvrdosti, resp. tvarovateľnosti rozdeliť do ďalších skupín.

V ČOM JE ROZDIEL MEDZI BIELOU A ČIERNOU TEMPEROVANOU LIATINOU?

Biela temperovaná liatina vyhotovujú tepelným spracovaním v oxidačnej (dekarbonizačnej) atmosfére. Počas procesu sa z pracovného kusa extrahuje grafit (takzvané temperové uhlie) a tak sa po stuhnutí vytvorí biela, bezgrafitová štruktúra.

Čierna temperovaná liatina má tmavý lom, čo je výsledkom dekarbonizácie v menšej miere počas žhavenia v neutrálnom prostredí.

ČO TO ZNAMENÁ TECHNICKY?

V nasledujúcich porovnáme rôzne druhy temperovaných liatin. V prípade dvoch kusov skúšobných teliesok dĺžky 12 mm sme testovali ich tvárnosť a ohyb, aby sme zistili ich mechanické vlastnosti:

EN-GJMW-400-5	biela liatina
EN-GJMB-350-10	čierna liatina
EN-GJMW-350-4	biela liatina
EN-GJMW-550-4	biela liatina
EN-GJMB-450-6	čierna liatina
EN-GJMB-550-4	čierna liatina

Parametre	EN-GJMW-350-4 biela liatina	EN-GJMW-400-5 biela liatina	EN-GJMW-550-4 biela liatina	EN-GJMB-350-10 čierna liatina	EN-GJMB-450-6 čierna liatina	EN-GJMB-550-4 čierna liatina
Pevnosť v ťahu R _m [N/mm ²]	350	400	550	350	450	550
Predĺženie pri pretrhnutí v A [%]	4	5	4	10	6	4
Medza tečenia R _p 0.2 [N/mm ²]	160	220	340	200	270	340
Tvrdosť podľa Brinella [HB]	Max 230	Max 220	Max 250	Max 150	150/200	180/230

PLATINUM LINE

AKÉ NORMY POUŽIŤ?

Pre temperovanú liatinu sú platné predpisy uvedené v norme č. DIN EN 1562. Tá obsahuje triedenie druhov a špecifikáciu liatin, ako aj parametre kontroly.

KTORÉ NORMY SÚ PLATNÉ PRE ZÁVITOVÉ TVAROVKY?

Pre trubkové tvarovky je smerodajná norma č. DIN EN 10242, ktorá triedi rôzne tvarovky podľa materiálu, formy, závitú, kontroly kvality, rozsahu odolnosti, hrúbky vrstvy pozinku, kontroly tlaku, atď.

DO KTOREJ TRIEDY JE MOŽNÉ ZARADIŤ ZÁVITOVÉ TVAROVKY GEBO?

Závitové tvarovky Gebo patria do triedy opatrenej označením kvality materiálu „A“.

ČO TO ZNAMENÁ?

Tvarovky, patriace do tejto triedy musia disponovať s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Typ materiálu EN-GJMW-400-5 alebo EN-GJMB-350-10
- Kužeľovitý vonkajší závit podľa normy ISO 7/1
- Valcový vnútorný závit podľa normy č. ISO 7/1
- Priemerná hrúbka vrstvy pozinku nesmie byť menšia ako 63 µm
- Musia zodpovedať určeným rozmerovým predpisom
- 100 %-ná tesnosť v kvapalinovej kúpeli pri tlaku 5 bar
- Optickou kontrolou je potrebné každú skontrolovať po jednej, či nie sú kvalitatívne chybné
- Musí vyhovieť skúške odolnosti do 4 "s tlakom min. 100 bar a min. 5" a 6 "64 bar
- Výrobca môže byť len podnik certifikovaný podľa ISO 9001
- Iné parametre

Armatúry podľa DIN EN 10242; Certifikované DVGW, dizajnový symbol „A“

ARMATÚRY PODĽA DIN EN 10242





gebogold

KOMPLETNÝ SORTIMENT



SÉRIA HEAVY [BH]

S. 139-145

Mosadzné tvarovky so závitom: závit v súlade s normou DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



SÉRIA REGULAR [BR]

S. 145-156

Mosadzné tvarovky so závitom: závit v súlade s normou ISO 228 - Vonkajší závit s vrúbkovaním do 1 1/2"

CHARAKTERISTIKA

Technické údaje o materiáli:

Zliatiny medi podľa DIN EN 12164 respektíve DIN EN 12165 v súlade so zoznamom 4MS Common Composition pre kovové materiály používané pre výroby prichádzajúce do styku s pitnou vodou.

Materiál:

mosadz

Max. tlakový stupeň:

max. 25 bar (séria BH); max. 16 bar (séria BR)

Inštalácia:

Pri montáži a inštalácii tvaroviek je nutné postupovať v súlade s platnými technickými pravidlami.

BH SÉRIA - Závit podľa normy ISO 7/1

90	KOLENO 90°, F/F	
	Veľkosť	Výrobok č.
	3/8"	90-3BH
	1/2"	90-4BH
	3/4"	90-5BH
	1"	90-6BH
	1 1/4"	90-7BH
	1 1/2"	90-8BH
	2"	90-9BH
	2 1/2"	90-10BH
	3"	90-11BH
	4"	90-12BH



90	KOLENO 90°, F/F, REDUKČNÉ	
	Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.
	1/2" x 3/8"	90-19BH
	3/4" x 1/2"	90-22BH
	1 x 1/2"	90-25BH
	1" x 3/4"	90-26BH



BH SÉRIA - Závitý podľa normy ISO 7/1



92 KOLENO 90°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	92-3BH
1/2"	92-4BH
3/4"	92-5BH
1"	92-6BH
1 1/4"	92-7BH
1 1/2"	92-8BH
2"	92-9BH
2 1/2"	92-10BH
3"	92-11BH
4"	92-12BH



96 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽELOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	96-4BH
3/4"	96-5BH
1"	96-6BH
1 1/4"	96-7BH
1 1/2"	96-8BH
2"	96-9BH



98 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽELOVÝM SEDLOM, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	98-4BH
3/4"	98-5BH
1"	98-6BH
1 1/4"	98-7BH
1 1/2"	98-8BH
2"	98-9BH



120 KOLENO 45°, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	120-4BH
3/4"	120-5BH
1"	120-6BH

BH SÉRIA - Závitý podľa normy ISO 7/1

121 KOLENO 45°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	121-4BH
3/4"	121-5BH
1"	121-6BH



130 T-KUS 90°, F/F/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	130-3BH
1/2"	130-4BH
3/4"	130-5BH
1"	130-6BH
1 1/4"	130-7BH
1 1/2"	130-8BH
2"	130-9BH
2 1/2"	130-10BH
3"	130-11BH
4"	130-12BH



130 T-KUS 90°, REDUKČNÝ, F/F/F

Veľkosť [1 x 2 x 3]	Výrobok č.
3/4" x 1/2" x 3/8"	130-22BH
1" x 1/2" x 1"	130-25BH
1" x 3/4" x 1"	130-26BH
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BH
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BH



134 T-KUS, F/F/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	134-4BH
3/4"	134-5BH
1"	134-6BH



180 KRÍŽOVÁ TVAROVKA F/F/F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	180-4BH
3/4"	180-5BH
1"	180-6BH
1 1/4"	180-7BH



BH SÉRIA - Závitý podľa normy ISO 7/1



240 REDUKČNÝ NÁTRUBOK, F/F

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	240-19BH
1/4" x 1/2"	240-22BH
1" x 1/2"	240-25BH
1" x 3/4"	240-26BH
1 1/4" x 1"	240-29BH
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BH
2" x 1 1/2"	240-39BH



241 REDUKCIA, M/F

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.
1/2" x 1/4"	241-18BH
1/2" x 3/8"	241-19BH
3/4" x 1/4"	241-20BH
3/4" x 3/8"	241-21BH
3/4" x 1/2"	241-22BH
1" x 3/8"	241-24BH
1" x 1/2"	241-25BH
1" x 3/4"	241-26BH
1 1/4" x 1/2"	241-27BH
1 1/4" x 3/4"	241-28BH
1 1/4" x 1"	241-29BH
1 1/2" x 1/2"	241-30BH
1 1/2" x 3/4"	241-31BH
1 1/2" x 1"	241-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BH
2" x 1/2"	241-34BH
2" x 3/4"	241-35BH
2" x 1"	241-36BH
2" x 1 1/4"	241-37BH
2" x 1 1/2"	241-38BH
2 1/2" x 2"	241-44BH
3" x 2"	241-50BH
3" x 2 1/2"	241-51BH

BH SÉRIA - Závitý podľa normy ISO 7/1

245 REDUKČNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť [1x2]	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	245-19BH
3/4" x 3/8"	245-21BH
3/4" x 1/2"	245-22BH
1" x 1/2"	245-25BH
1" x 3/4"	245-26BH
1 1/4" x 1/2"	245-27BH
1 1/4" x 3/4"	245-28BH
1 1/4" x 1"	245-29BH
1 1/2" x 3/4"	245-31BH
1 1/2" x 1"	245-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BH
2" x 1"	245-36BH
2" x 1 1/4"	245-37BH
2" x 1 1/2"	245-38BH
2 1/2" x 2"	245-44BH
3" x 2"	245-50BH
3" x 2 1/2"	245-51BH
4" x 2 1/2"	245-58BH
4" x 3"	245-59BH



270 NÁTRUBOK, F/F (S ÚPLNÝM ZÁVITOM)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	270-3BH
1/2"	270-4BH
3/4"	270-5BH
1"	270-6BH
1 1/4"	270-7BH
1 1/2"	270-8BH
2"	270-9BH
2 1/2"	270-10BH
3"	270-11BH
4"	270-12BH



BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1



280 ŠEŠŤHRANNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	280-3BH
1/2"	280-4BH
3/4"	280-5BH
1"	280-6BH
1 1/4"	280-7BH
1 1/2"	280-8BH
2"	280-9BH
2 1/2"	280-10BH
3"	280-11BH
4"	280-12BH



290 ŠEŠŤHRANNÁ ZÁTKA, M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	290-4BH
3/4"	290-5BH
1"	290-6BH
1 1/4"	290-7BH
1 1/2"	290-8BH
2"	290-9BH



300 ŠEŠŤHRANNÉ VIEČKO, F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	300-4BH
3/4"	300-5BH
1"	300-6BH
1 1/4"	300-7BH
1 1/2"	300-8BH
2"	300-9BH



340 ROVNÝ SPOJ S KUŽELOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	340-4BH
3/4"	340-5BH
1"	340-6BH
1 1/4"	340-7BH
1 1/2"	340-8BH
2"	340-9BH

BH SÉRIA - Závitý podľa normy ISO 7/1

341 SPOJ S KUŽELOVÝM SEDLOM, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	341-4BH
3/4"	341-5BH
1"	341-6BH
1 1/4"	341-7BH
1 1/2"	341-8BH
2"	341-9BH



BR SÉRIA - závitý v súlade s normou ISO 228

1 DLHÉ KOLENO 90°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	1-4BR
3/4"	1-5BR
1"	1-6BR
1 1/4"	1-7BR
1 1/2"	1-8BR
2"	1-9BR
2 1/2"	1-10BR
3"	1-11BR



2 DLHÉ KOLENO 90°, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	2-4BR
3/4"	2-5BR
1"	2-6BR
1 1/4"	2-7BR
1 1/2"	2-8BR
2"	2-9BR
2 1/2"	2-10BR
3"	2-11BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228



90 KOLENO 90°, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	90-3BR
1/2"	90-4BR
3/4"	90-5BR
1"	90-6BR
1 1/4"	90-7BR
1 1/2"	90-8BR
2"	90-9BR
2 1/2"	90-10BR
3"	90-11BR
4"	90-12BR



1

2

90 KOLENO 90°, F/F, REDUKČNÉ

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	90-19BR
3/4" x 1/2"	90-22BR
1 x 1/2"	90-25BR
1 x 3/4"	90-26BR



92 KOLENO 90°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	92-3BR
1/2"	92-4BR
3/4"	92-5BR
1"	92-6BR
1 1/4"	92-7BR
1 1/2"	92-8BR
2"	92-9BR
2 1/2"	92-10BR
3"	92-11BR
4"	92-12BR

BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

96 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽELOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	96-4BR
3/4"	96-5BR
1"	96-6BR
1 1/4"	96-7BR
1 1/2"	96-8BR
2"	96-9BR

**98 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽELOVÝM SEDLOM, M/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	98-4BR
3/4"	98-5BR
1"	98-6BR
1 1/4"	98-7BR
1 1/2"	98-8BR
2"	98-9BR

**120 KOLENO 45°, F/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	120-4BR
3/4"	120-5BR
1"	120-6BR

**121 KOLENO 45°, M/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	121-4BR
3/4"	121-5BR
1"	121-6BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228



130 T-KUS 90°

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	130-3BR
1/2"	130-4BR
3/4"	130-5BR
1"	130-6BR
1 1/4"	130-7BR
1 1/2"	130-8BR
2"	130-9BR
2 1/2"	130-10BR
3"	130-11BR
4"	130-12BR



130 T-KUS 90°, REDUKČNÝ

Veľkosť	Výrobok č.
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22BR
1" x 1/2" x 1"	130-25BR
1" x 3/4" x 1"	130-26BR
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BR
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BR



134 T-KUS, F/F/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	134-4BR
3/4"	134-5BR
1"	134-6BR



135 T-KUS, M/M/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	135-4BR
3/4"	135-5BR
1"	135-6BR



180 KRÍŽOVÁ TVAROVKA F/F/F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	180-4BR
3/4"	180-5BR
1"	180-6BR
1 1/4"	180-7BR
1 1/2"	180-8BR
2"	180-9BR

BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

240 REDUKČNÝ NÁTRUBOK, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	240-19BR
3/4" x 1/2"	240-22BR
1" x 1/2"	240-25BR
1" x 3/4"	240-26BR
1 1/4" x 1"	240-29BR
1 1/2" x 1"	240-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BR
2" x 1"	240-36BR
2" x 1 1/4"	240-37BR
2" x 1 1/2"	240-39BR



241 REDUKCIA, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/4" x 1/8"	241-14BR
3/8" x 1/8"	241-15BR
3/8" x 1/4"	241-16BR
1/2" x 1/4"	241-18BR
1/2" x 3/8"	241-19BR
3/4" x 1/4"	241-20BR
3/4" x 3/8"	241-21BR
3/4" x 1/2"	241-22BR
1" x 3/8"	241-24BR
1" x 1/2"	241-25BR
1" x 3/4"	241-26BR
1 1/4" x 1/2"	241-27BR
1 1/4" x 3/4"	241-28BR
1 1/4" x 1"	241-29BR
1 1/2" x 1/2"	241-30BR
1 1/2" x 3/4"	241-31BR
1 1/2" x 1"	241-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BR
2" x 1/2"	241-34BR
2" x 3/4"	241-35BR
2" x 1"	241-36BR
2" x 1 1/4"	241-37BR
2" x 1 1/2"	241-38BR
2 1/2" x 2"	241-44BR
3" x 2"	241-50BR
3" x 2 1/2"	241-51BR
4" x 2"	241-57BR
4" x 2 1/2"	241-58BR
4" x 3"	241-59BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

**245** REDUKČNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/4" x 1/8"	245-14BR
3/8" x 1/4"	245-16BR
1/2" x 1/4"	245-18BR
1/2" x 3/8"	245-19BR
3/4" x 3/8"	245-21BR
3/4" x 1/2"	245-22BR
1" x 1/2"	245-25BR
1" x 3/4"	245-26BR
1 1/4" x 1/2"	245-27BR
1 1/4" x 3/4"	245-28BR
1 1/4" x 1"	245-29BR
1 1/2" x 3/4"	245-31BR
1 1/2" x 1"	245-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BR
2" x 1"	245-36BR
2" x 1 1/4"	245-37BR
2" x 1 1/2"	245-38BR
2 1/2" x 2"	245-44BR
3" x 2"	245-50BR
3" x 2 1/2"	245-51BR
4" x 2 1/2"	245-58BR
4" x 3"	245-59BR

**246** REDUKČNÝ NÁTRUBOK, M/F, (ZAOBLENÁ VERZIA)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8" x 1/2"	246-73BR
1/2" x 3/4"	246-22BR
3/4" x 1"	246-26BR
1" x 1 1/4"	246-29BR

BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

246H REDUKČNÝ NÁTRUBOK, M/F, (ĽESŤHRANNÁ VERZIA)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8" x 1/2"	246H-73BR
1/2" x 3/8"	246H-19BR
1/2" x 3/4"	246H-22BR
1/2" x 1"	246H-25BR
1/2" x 1 1/4"	246H-27BR
3/4" x 1/2"	246H-74BR
3/4" x 1"	246H-26BR
3/4" x 1 1/4"	246H-28BR
3/4" x 2"	246H-35BR
1" x 1/2"	246H-75BR
1" x 3/4"	246H-76BR
1" x 1 1/4"	246H-29BR
1" x 1 1/2"	246H-32BR
1" x 2"	246H-36BR
1 1/4" x 1 1/2"	246H-33BR
1 1/4" x 2"	246H-37BR
1 1/2" x 2"	246H-38BR
2" x 2 1/2"	246H-44BR



270 NÁTRUBOK, F/F (S ÚPLNÝM ZÁVITOM)

Veľkosť	Výrobok č.
1/4"	270-2BR
3/8"	270-3BR
1/2"	270-4BR
3/4"	270-5BR
1"	270-6BR
1 1/4"	270-7BR
1 1/2"	270-8BR
2"	270-9BR
2 1/2"	270-10BR
3"	270-11BR
4"	270-12BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

**280** ŠEŠŤHRANNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/8"	280-1BR
1/4"	280-2BR
3/8"	280-3BR
1/2"	280-4BR
3/4"	280-5BR
1"	280-6BR
1 1/4"	280-7BR
1 1/2"	280-8BR
2"	280-9BR
2 1/2"	280-10BR
3"	280-11BR
4"	280-12BR

**290** ŠEŠŤHRANNÁ ZÁTKA, M

Veľkosť	Výrobok č.
1/4"	290-2BR
3/8"	290-3BR
1/2"	290-4BR
3/4"	290-5BR
1"	290-6BR
1 1/4"	290-7BR
1 1/2"	290-8BR
2"	290-9BR

**290 A** DUTÁ ZÁTKA S PRÍRUBOU, M

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	290A-3BR
1/2"	290A-4BR
3/4"	290A-5BR
1"	290A-6BR
1 1/4"	290A-7BR
1 1/2"	290A-8BR
2"	290A-9BR

BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

300 ŠESŤHRANNÉ VIEČKO, F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	300-3BR
1/2"	300-4BR
3/4"	300-5BR
1"	300-6BR
1 1/4"	300-7BR
1 1/2"	300-8BR
2"	300-9BR
2 1/2"	300-10BR
3"	300-11BR
4"	300-12BR



310 POISTNÁ MATICA, F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	310-3BR
1/2"	310-4BR
3/4"	310-5BR
1"	310-6BR
1 1/4"	310-7BR
1 1/2"	310-8BR
2"	310-9BR



315 B SPOJOVACIA VSUVKA PRE HADICE, M, NÁSADEC

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 14 mm	315B-14-4BR
3/4" x 20 mm	315B-20-5BR
1" x 25 mm	315B-125-6BR



316 B SPOJOVACIA VSUVKA PRE HADICE, F, NÁSADEC

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 14 mm	316B-14-4BR
3/4" x 20 mm	316B-20-5BR
1" x 25 mm	316B-125-6BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

**340 ROVNÝ SPOJ S KUŽELOVÝM SEDLOM, F/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	340-4BR
3/4"	340-5BR
1"	340-6BR
1 1/4"	340-7BR
1 1/2"	340-8BR
2"	340-9BR

**341 SPOJ S KUŽELOVÝM SEDLOM, M/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	341-4BR
3/4"	341-5BR
1"	341-6BR
1 1/4"	341-7BR
1 1/2"	341-8BR
2"	341-9BR

**471 KOLENO S NÁSTENNOU DOSKOU (3 OTVORY), C/F**

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	471-4BR
3/4"	471-5BR

BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228

500 ZAOBLENÝ NÁTRUBOK, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8" x 10 mm	500-10-03BR
3/8" x 15 mm	500-15-03BR
3/8" x 20 mm	500-20-03BR
3/8" x 30 mm	500-30-03BR
3/8" x 50 mm	500-50-03BR
1/2" x 10 mm	500-10-04BR
1/2" x 15 mm	500-15-04BR
1/2" x 20 mm	500-20-04BR
1/2" x 30 mm	500-30-04BR
1/2" x 50 mm	500-50-04BR
1/2" x 80 mm	500-80-04BR
1/2" x 100 mm	500-100-04BR
3/4" x 10 mm	500-10-05BR
3/4" x 15 mm	500-15-05BR
3/4" x 20 mm	500-20-05BR
3/4" x 30 mm	500-30-05BR
3/4" x 50 mm	500-50-05BR
3/4" x 80 mm	500-80-05BR
3/4" x 100 mm	500-100-05BR
1" x 10 mm	500-10-06BR
1" x 15 mm	500-15-06BR
1" x 20 mm	500-20-06BR
1" x 30 mm	500-30-06BR
1" x 50 mm	500-50-06BR



529 ŠEŠŤHRANNÝ NÁTRUBOK, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	529-3BR
1/2"	529-4BR
3/4"	529-5BR
1"	529-6BR
1 1/4"	529-7BR
1 1/2"	529-8BR
2"	529-9BR



BR SÉRIA - závit v súlade s normou ISO 228



530 ŠEŠŤHRANNÝ NÁTRUBOK, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 50 mm	70.50.04BR
1/2" x 60 mm	70.60.04BR
1/2" x 80 mm	70.80.04BR
1/2" x 100 mm	70.100.04BR
1/2" x 150 mm	70.150.04BR
1/2" x 200 mm	70.200.04BR
1/2" x 250 mm	70.250.04BR
1/2" x 300 mm	70.300.04BR
3/4" x 50 mm	70.50.05BR
3/4" x 60 mm	70.60.05BR
3/4" x 80 mm	70.80.05BR
3/4" x 100 mm	70.100.05BR
3/4" x 150 mm	70.150.05BR
3/4" x 200 mm	70.200.05BR
3/4" x 250 mm	70.250.05BR
3/4" x 300 mm	70.300.05BR
1" x 50 mm	70.50.06BR
1" x 60 mm	70.60.06BR
1" x 80 mm	70.80.06BR
1" x 100 mm	70.100.06BR
1" x 150 mm	70.150.06BR
1" x 200 mm	70.200.06BR
1" x 250 mm	70.250.06BR
1" x 300 mm	70.300.06BR
1 1/4" x 50 mm	70.50.07BR
1 1/4" x 100 mm	70.100.07BR
1 1/4" x 150 mm	70.150.07BR
1 1/4" x 200 mm	70.200.07BR
1 1/2" x 50 mm	70.50.08BR
1 1/2" x 100 mm	70.100.08BR
1 1/2" x 150 mm	70.150.08BR
1 1/2" x 200 mm	70.200.08BR
2" x 50 mm	70.50.09BR
2" x 100 mm	70.100.09BR
2" x 150 mm	70.150.09BR
2" x 200 mm	70.200.09BR



531 ZÁVITOVÁ VSUVKA, M (ÚPLNÝ ZÁVIT)

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 40 mm	531-4BR
3/4" x 40 mm	531-5BR
1" x 40 mm	531-6BR
1 1/4" x 40 mm	531-7BR



gebog316

KOMPLETNÝ SORTIMENT ZÁVITOVACÍCH TVAROVIEK, GULOVÝCH VENTILOV A VSUVIEK ZO ZÁVITOM Z NEREZOVEJ OCELE



ZÁVITOVÉ TVAROVKY

S. 159-174

- Všetky odlievané výrobky sú vyrobené z materiálu 1.4408
- Zliatinové komponenty v %: C ≤ 0,07 · Cr 18,0 – 20,0 · Ni 9,0 – 12,0 · Mo 2,0 – 2,5
- Oblúky s kódom 6003, ako aj zásuvky s kódmi 6270 a 6272, sú vyrobené z materiálu 1.4404 (AISI 316L)
- Spojky s plochým lôžkom sú vybavené tesneniami z PTFE
- Všetky výrobky sú označené tlakovými stupňami 150 lbs ~ 10,5 bar
- Oblasti použitia materiálov 1.4408 + 1.4404: voda, pitná voda, chemické látky, potravinársky priemysel
- Vysoká odolnosť proti kyselinám a korózii
- Maximálna prevádzková teplota (bez ďalšieho mechanického namáhania): 220 °C
- Pripojovacie závitov podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



GULOVÉ VENTILY

S. 175-179

- Telesá ventilov sú vyrobené z materiálu CF8M, materiály jednotlivých komponentov sú uvedené v tabuľke začínajúcej na strane 175
- Všetky ventily sú vybavené PTFE tesnením
- Všetky ventily sú označené schváleným tlakovým stupňom 1 000 lbs – 69 bar
- Vzťah teploty a tlaku je možné zistiť zo schém začínajúcich na strane 175
- Oblasť použitia: voda a rôzne chemické látky
- Veľmi dobrá odolnosť proti korózii a kyselinám
- Všetky ventily sú vybavené blokovacím zariadením
- Závitov podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

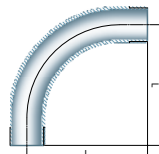


ZÁVITOVÉ RÚRKOVÉ VSUVKY

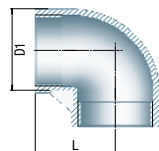
S. 180-181

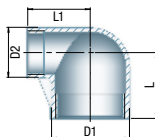
- Všetky závitové rúrkové a zváracie vsuvky sú vyrobené zo zváraných rúr (materiál 1.4404) podľa DIN EN 10255 (rozmery) a DIN EN 10241 (dĺžka)
- Vhodné pre médiá: voda, pitná voda, rôzne chemické látky
- Stupeň maximálneho tlaku: 50 bar (20 °C)
- Závitov podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

3	OHYB 90°, M/M	MAT. 1.4404			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L			
1/4"	6003-014	60.0			
3/8"	6003-038	70.0			
1/2"	6003-012	80.0			
3/4"	6003-034	100.0			
1"	6003-100	120.0			
1 1/4"	6003-114	140.0			
1 1/2"	6003-112	160.0			
2"	6003-200	190.0			

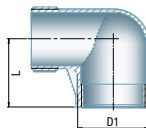


90	KOLENÁ 90°, F/F	MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	D1		
1/8"	6090-018	17.0	13.0		
1/4"	6090-014	19.0	16.0		
3/8"	6090-038	23.0	20.0		
1/2"	6090-012	27.0	24.5		
3/4"	6090-034	32.0	30.0		
1"	6090-100	38.0	37.5		
1 1/4"	6090-114	45.0	46.5		
1 1/2"	6090-112	48.0	53.0		
2"	6090-200	57.0	65.5		
2 1/2"	6090-212	69.0	82.0		
3"	6090-300	78.0	95.5		
4"	6090-400	96.0	121.5		



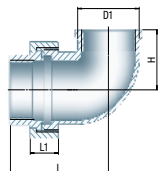


90	REDUKČNÉ KOLENÁ 90°, F/F	MAT. 1.4408			
Vel'kosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	L1	D1	D2
1/2" x 3/8"	6090-012038	25.0	26.0	24.5	20.0
3/4" x 3/8"	6090-034038	28.0	28.0	30.0	20.0
3/4" x 1/2"	6090-034012	30.0	29.0	30.0	24.5
1" x 1/2"	6090-100012	33.0	32.0	37.5	24.5
1" x 3/4"	6090-100034	35.0	34.0	37.5	30.0
1 1/4" x 3/4"	6090-114034	40.0	38.0	46.5	30.0
1 1/4" x 1"	6090-114100	42.0	40.0	46.5	37.5
1 1/2" x 1"	6090-112100	45.0	41.0	53.0	37.5
1 1/2" x 1 1/4"	6090-112114	48.0	45.0	53.0	46.5
2" x 1 1/4"	6090-200114	54.0	48.0	65.5	46.5
2" x 1 1/2"	6090-200112	55.0	52.0	65.5	53.0

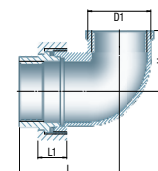


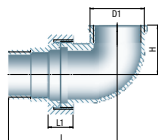
92	ZÁVITOVÉ KOLENÁ 90°, M/F	MAT. 1.4408			
Vel'kosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	D1		
1/8"	6092-018	17.0	13.0		
1/4"	6092-014	19.0	16.0		
3/8"	6092-038	23.0	20.0		
1/2"	6092-012	27.0	24.5		
3/4"	6092-034	32.0	30.0		
1"	6092-100	38.0	37.5		
1 1/4"	6092-114	45.0	46.5		
1 1/2"	6092-112	48.0	53.0		
2"	6092-200	57.0	65.5		
2 1/2"	6092-212	69.0	82.0		
3"	6092-300	78.0	95.5		
4"	6092-400	97.0	121.5		

95	SPOJOVACIE KOLENÁ, PLOCHÉ LÔŽKO, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	
1/4"	6095-014	46.5	13.5	16.0	17.0	
3/8"	6095-038	51.0	15.0	19.0	20.0	
1/2"	6095-012	56.0	16.0	26.0	27.0	
3/4"	6095-034	61.0	17.0	31.5	31.0	
1"	6095-100	70.5	20.0	39.0	36.0	
1 1/4"	6095-114	78.0	22.0	47.5	42.0	
1 1/2"	6095-112	83.0	24.0	54.0	46.0	
2"	6095-200	96.0	27.0	66.5	56.0	

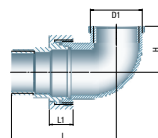


96	SPOJOVACIE KOLENÁ, KUŽELOVITÉ LÔŽKO, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	
1/4"	6096-014	46.5	13.5	16.0	17.0	
3/8"	6096-038	51.0	15.0	19.0	20.0	
1/2"	6096-012	56.0	16.0	26.0	27.0	
3/4"	6096-034	61.0	17.0	31.5	31.0	
1"	6096-100	70.5	20.0	39.0	36.0	
1 1/4"	6096-114	78.0	22.0	47.5	42.0	
1 1/2"	6096-112	83.0	24.0	54.0	46.0	
2"	6096-200	96.0	27.0	66.5	56.0	





97		SPOJOVACIE KOLENÁ, PLOCHÉ LÔŽKO, M/F				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	H		
1/4"	6097-014	57.0	13.5	16.0	17.0		
3/8"	6097-038	62.0	15.0	19.0	20.0		
1/2"	6097-012	70.5	16.0	26.0	27.0		
3/4"	6097-034	76.5	17.0	31.5	31.0		
1"	6097-100	88.5	20.0	39.0	36.0		
1 1/4"	6097-114	100.0	22.0	47.5	42.0		
1 1/2"	6097-112	103.5	24.0	54.0	46.0		
2"	6097-200	121.0	27.0	66.5	56.0		



98		SPOJOVACIE KOLENÁ, KUŽEĽOVITÉ LÔŽKO, M/F				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	H		
1/4"	6098-014	57.0	13.5	16.0	17.0		
3/8"	6098-038	62.0	15.0	19.0	20.0		
1/2"	6098-012	70.5	16.0	26.0	27.0		
3/4"	6098-034	76.5	17.0	31.5	31.0		
1"	6098-100	88.5	20.0	39.0	36.0		
1 1/4"	6098-114	100.0	22.0	47.5	42.0		
1 1/2"	6098-112	103.5	24.0	54.0	46.0		
2"	6098-200	121.0	27.0	66.5	56.0		

120		KOLENÁ 45°, F/F				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	D1				
1/8"	6120-018	16.0	13.0				
1/4"	6120-014	17.0	16.0				
3/8"	6120-038	19.0	20.0				
1/2"	6120-012	21.0	24.5				
3/4"	6120-034	25.0	30.0				
1"	6120-100	29.0	37.5				
1 1/4"	6120-114	33.0	46.5				
1 1/2"	6120-112	37.0	53.0				
2"	6120-200	42.0	65.5				

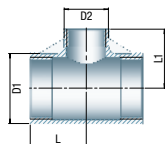


121		ZÁVITOVÉ KOLENÁ 45°, M/F				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	D1				
1/4"	6121-014	19.0	16.0				
3/8"	6121-038	23.0	20.0				
1/2"	6121-012	27.0	24.5				
3/4"	6121-034	32.0	30.0				
1"	6121-100	38.0	37.5				
1 1/4"	6121-114	45.0	46.5				
1 1/2"	6121-112	48.0	53.0				
2"	6121-200	57.0	65.5				

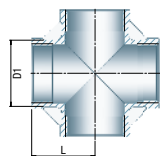


130		TVAROVKA V TVARE T 90°, F/F				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	D1				
1/8"	6130-018	17.0	13.0				
1/4"	6130-014	19.0	16.5				
3/8"	6130-038	23.0	20.0				
1/2"	6130-012	27.0	24.5				
3/4"	6130-034	32.0	30.0				
1"	6130-100	38.0	37.5				
1 1/4"	6130-114	45.0	46.5				
1 1/2"	6130-112	48.0	53.0				
2"	6130-200	57.0	65.5				
2 1/2"	6130-212	69.0	82.0				
3"	6130-300	78.0	95.5				



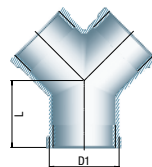


130		REDUKČNÉ TVAROVKY V TVARE T 90°, F/F/F		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	D2		
1/4" x 1/8"	6130-014018	18.0	18.0	16.0	13.0		
3/8" x 1/4"	6130-038014	20.0	22.0	20.0	16.0		
1/2" x 1/4"	6130-012014	24.0	24.0	24.5	16.0		
1/2" x 3/8"	6130-012038	26.0	25.0	24.5	20.0		
3/4" x 3/8"	6130-034038	28.0	28.0	30.0	20.0		
3/4" x 1/2"	6130-034012	29.0	30.0	30.0	24.5		
1" x 1/2"	6130-100012	32.0	33.0	37.5	24.5		
1" x 3/4"	6130-100034	34.0	35.0	37.5	30.0		
1 1/4" x 3/4"	6130-114034	38.0	40.0	46.5	30.0		
1 1/4" x 1"	6130-114100	40.0	42.0	46.5	37.5		
1 1/2" x 3/4"	6130-112034	37.0	43.0	53.0	30.0		
1 1/2" x 1"	6130-112100	41.0	45.0	53.0	37.5		
1 1/2" x 1 1/4"	6130-112114	45.0	48.0	53.0	46.5		
2" x 1"	6130-200100	44.0	51.0	65.5	37.5		
2" x 1 1/4"	6130-200114	48.0	54.0	65.5	46.5		
2" x 1 1/2"	6130-200112	52.0	55.0	65.5	53.0		

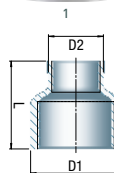


180		KRÍŽOVÉ TVAROVKY, F/F/F/F		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	D1				
1/8"	6180-018	17.0	13.0				
1/4"	6180-014	19.0	16.0				
3/8"	6180-038	23.0	20.0				
1/2"	6180-012	27.0	24.5				
3/4"	6180-034	32.0	30.0				
1"	6180-100	38.0	37.5				
1 1/4"	6180-114	45.0	46.5				
1 1/2"	6180-112	48.0	53.0				
2"	6180-200	57.0	65.5				

220	TVAROVKA TYPU Y, F/F/F	MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/4"	6220-014	19.0	16.0			
3/8"	6220-038	23.0	20.0			
1/2"	6220-012	27.0	24.5			
3/4"	6220-034	32.0	30.0			
1"	6220-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6220-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6220-112	48.0	53.0			
2"	6220-200	57.0	65.5			



240	REDUKČNÉ NÁTRUBKY, F/F	MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1	D2		
1/4" x 1/8"	6240-014018	25.0	16.5	13.0		
3/8" x 1/8"	6240-038018	23.0	20.0	13.0		
3/8" x 1/4"	6240-038014	26.0	20.0	16.5		
1/2" x 1/8"	6240-012018	34.0	25.5	13.0		
1/2" x 1/4"	6240-012014	34.0	25.5	16.5		
1/2" x 3/8"	6240-012038	34.0	25.5	20.0		
3/4" x 1/8"	6240-034018	36.0	31.0	13.0		
3/4" x 1/4"	6240-034014	36.0	31.0	16.5		
3/4" x 3/8"	6240-034038	36.0	31.0	20.0		
3/4" x 1/2"	6240-034012	36.0	31.0	24.7		
1" x 3/8"	6240-100038	42.0	38.0	20.0		
1" x 1/2"	6240-100012	42.0	38.0	24.7		
1" x 3/4"	6240-100034	42.0	38.0	31.0		
1 1/4" x 1/2"	6240-114012	48.0	47.0	24.5		
1 1/4" x 3/4"	6240-114034	48.0	47.0	31.0		
1 1/4" x 1"	6240-114100	48.0	47.0	38.0		
1 1/2" x 1/2"	6240-112012	52.0	53.0	24.7		
1 1/2" x 3/4"	6240-112034	52.0	53.0	30.0		
1 1/2" x 1"	6240-112100	52.0	54.0	38.0		
1 1/2" x 1 1/4"	6240-112114	52.0	54.0	47.0		
2" x 1/2"	6240-200012	58.0	66.0	24.7		
2" x 3/4"	6240-200034	58.0	66.0	30.0		
2" x 1"	6240-200100	58.0	66.0	38.0		
2" x 1 1/4"	6240-200114	58.0	66.0	47.0		
2" x 1 1/2"	6240-200112	58.0	66.0	54.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6240-212112	65.0	82.0	54.0		
2 1/2" x 2"	6240-212200	65.0	82.0	66.0		
3" x 2"	6240-300200	72.0	96.5	66.0		
3" x 2 1/2"	6240-300212	72.0	96.5	82.0		
4" x 2"	6240-400200	94.0	123.5	66.0		
4" x 2 1/2"	6240-400212	94.0	123.5	82.0		
4" x 3"	6240-400300	94.0	123.5	96.5		



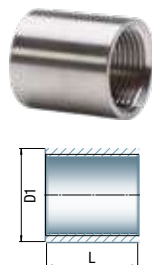


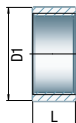
241	ŠEŠŤHRANNÉ OBJÍMKY, M/F	MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	SW		
1/4" x 1/8"	6241-014018	16.0	14.0		
3/8" x 1/8"	6241-038018	16.5	18.0		
3/8" x 1/4"	6241-038014	16.5	18.0		
1/2" x 1/8"	6241-012018	20.0	22.0		
1/2" x 1/4"	6241-012014	20.0	22.0		
1/2" x 3/8"	6241-012038	20.0	22.0		
3/4" x 1/8"	6241-034018	21.0	27.5		
3/4" x 1/4"	6241-034014	21.0	27.5		
3/4" x 3/8"	6241-034038	21.0	27.5		
3/4" x 1/2"	6241-034012	21.0	27.5		
1" x 1/4"	6241-100014	24.5	34.5		
1" x 3/8"	6241-100038	24.5	34.5		
1" x 1/2"	6241-100012	24.0	34.5		
1" x 3/4"	6241-100034	24.0	34.5		
1 1/4" x 3/8"	6241-114038	27.5	43.0		
1 1/4" x 1/2"	6241-114012	27.5	43.0		
1 1/4" x 3/4"	6241-114034	27.0	43.0		
1 1/4" x 1"	6241-114100	27.0	43.0		
1 1/2" x 3/8"	6241-112038	28.5	49.0		
1 1/2" x 1/2"	6241-112012	28.5	49.0		
1 1/2" x 3/4"	6241-112034	28.5	49.0		
1 1/2" x 1"	6241-112100	28.5	49.0		
1 1/2" x 1 1/4"	6241-112114	28.5	49.0		
2" x 1/2"	6241-200012	33.0	61.0		
2" x 3/4"	6241-200034	33.0	61.0		
2" x 1"	6241-200100	33.0	61.0		
2" x 1 1/4"	6241-200114	32.0	61.0		
2" x 1 1/2"	6241-200112	32.0	61.0		
2 1/2" x 1"	6241-212100	37.0	76.0		
2 1/2" x 1 1/4"	6241-212114	37.0	76.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6241-212112	37.0	76.0		
2 1/2" x 2"	6241-212200	37.0	76.0		
3" x 1 1/4"	6241-300114	40.0	90.0		
3" x 1 1/2"	6241-300112	40.0	90.0		
3" x 2"	6241-300200	40.0	90.0		
3" x 2 1/2"	6241-300212	40.0	90.0		
4" x 2"	6241-400200	46.0	115.0		
4" x 2 1/2"	6241-400212	45.0	115.0		
4" x 3"	6241-400300	45.0	115.0		

245	ŠESTĚHRANNÉ REDUKČNÉ VSUVKY, M/M MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		d1	d2	SW	
1/4" x 1/8"	6245-014018	8.0	5.5	15.0	
3/8" x 1/8"	6245-038018	11.5	5.5	18.0	
3/8" x 1/4"	6245-038014	11.5	8.0	18.0	
1/2" x 1/8"	6245-012018	15.0	5.5	22.0	
1/2" x 1/4"	6245-012014	15.0	8.0	22.0	
1/2" x 3/8"	6245-012038	15.0	11.5	22.0	
3/4" x 1/4"	6245-034014	20.5	8.0	28.0	
3/4" x 3/8"	6245-034038	20.5	11.5	28.0	
3/4" x 1/2"	6245-034012	20.5	15.0	28.0	
1" x 1/4"	6245-100014	26.0	8.0	35.0	
1" x 3/8"	6245-100038	26.0	11.5	35.0	
1" x 1/2"	6245-100012	26.0	15.0	35.0	
1" x 3/4"	6245-100034	26.0	20.5	35.0	
1 1/4" x 1/2"	6245-114012	34.5	15.0	43.5	
1 1/4" x 3/4"	6245-114034	34.5	20.5	43.5	
1 1/4" x 1"	6245-114100	34.5	26.0	43.5	
1 1/2" x 1/2"	6245-112012	40.0	15.0	49.5	
1 1/2" x 3/4"	6245-112034	40.0	20.5	49.5	
1 1/2" x 1"	6245-112100	40.0	26.0	49.5	
1 1/2" x 1 1/4"	6245-112114	40.0	34.5	49.5	
2" x 1/2"	6245-200012	51.0	15.0	62.0	
2" x 3/4"	6245-200034	51.0	20.5	62.0	
2" x 1"	6245-200100	51.0	26.0	62.0	
2" x 1 1/4"	6245-200114	51.0	34.5	62.0	
2" x 1 1/2"	6245-200112	51.0	40.0	62.0	
2 1/2" x 1 1/2"	6245-212112	65.5	40.0	77.5	
2 1/2" x 2"	6245-212200	65.5	51.0	77.5	
3" x 1 1/2"	6245-300112	77.5	40.0	77.5	
3" x 2"	6245-300200	77.5	51.0	90.5	
3" x 2 1/2"	6245-300212	77.5	65.5	90.5	
4" x 2"	6245-400200	101.5	51.0	90.5	
4" x 2 1/2"	6245-400212	101.5	65.5	116.0	
4" x 3"	6245-400300	101.5	77.5	116.0	

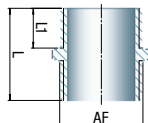


270	NÁTRUBKY, F/F, PLNÁ DĹŽKA (VYROBENÉ Z RÚRY) MAT. 1.4404			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]		
		L	D1	
1/8"	6270-018	17.0	13.0	
1/4"	6270-014	24.0	16.5	
3/8"	6270-038	25.0	20.0	
1/2"	6270-012	32.0	24.5	
3/4"	6270-034	35.0	30.0	
1"	6270-100	41.0	37.5	
1 1/4"	6270-114	45.0	46.5	
1 1/2"	6270-112	45.0	53.0	
2"	6270-200	54.0	65.5	
2 1/2"	6270-212	63.0	82.0	
3"	6270-300	69.0	95.5	
4"	6270-400	81.0	121.5	

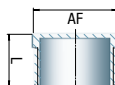




272		NÁTRUBKY, F/F, POLOVIČNÁ DĹŽKA (VYROBENÉ Z RÚRY)			MAT. 1.4404	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	6272-018	7.5	13.0			
1/4"	6272-014	11.0	16.5			
3/8"	6272-038	11.5	20.0			
1/2"	6272-012	15.0	24.5			
3/4"	6272-034	16.5	30.0			
1"	6272-100	19.5	37.5			
1 1/4"	6272-114	21.5	46.5			
1 1/2"	6272-112	21.5	53.0			
2"	6272-200	26.0	65.5			
2 1/2"	6272-212	30.5	82.0			
3"	6272-300	33.5	95.5			
4"	6272-400	39.5	121.5			

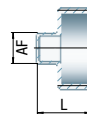


280		ŠEŠŤHRANNÉ VSVUKY, M/M			MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW		
1/8"	6280-018	20.0	8.0	11.0		
1/4"	6280-014	25.0	10.5	15.0		
3/8"	6280-038	27.0	11.0	18.0		
1/2"	6280-012	34.0	14.5	22.0		
3/4"	6280-034	36.5	15.5	28.0		
1"	6280-100	42.0	18.0	35.0		
1 1/4"	6280-114	47.5	20.5	43.5		
1 1/2"	6280-112	47.5	20.5	49.5		
2"	6280-200	57.0	25.0	62.0		
2 1/2"	6280-212	61.0	27.0	77.5		
3"	6280-300	67.5	30.0	90.5		
4"	6280-400	80.0	36.0	117.0		

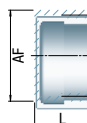


290		ŠEŠŤHRANNÉ ZÁTKY			MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW			
1/8"	6290-018	12.0	11.0			
1/4"	6290-014	14.5	15.0			
3/8"	6290-038	16.0	18.0			
1/2"	6290-012	19.5	22.0			
3/4"	6290-034	21.0	28.0			
1"	6290-100	24.0	35.0			
1 1/4"	6290-114	27.0	43.5			
1 1/2"	6290-112	27.0	49.5			
2"	6290-200	32.0	62.0			
2 1/2"	6290-212	34.0	77.5			
3"	6290-300	37.5	90.5			
4"	6290-400	44.0	117.0			

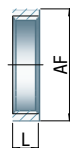
291	ŠTVORCOVÉ ZÁTKY		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW			
1/8"	6291-018	13.0	6.0			
1/4"	6291-014	15.5	7.0			
3/8"	6291-038	16.0	8.0			
1/2"	6291-012	20.5	10.0			
3/4"	6291-034	21.5	12.0			
1"	6291-100	25.0	14.0			
1 1/4"	6291-114	27.5	16.0			
1 1/2"	6291-112	28.5	20.0			
2"	6291-200	33.0	22.0			
2 1/2"	6291-212	37.0	28.0			
3"	6291-300	42.0	32.0			
4"	6291-400	48.0	40.0			



300	ŠEŠŤHRANNÉ UZÁVERY		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW			
1/8"	6300-018	13.5	13.5			
1/4"	6300-014	17.0	17.0			
3/8"	6300-038	17.5	20.5			
1/2"	6300-012	21.0	25.0			
3/4"	6300-034	22.5	31.0			
1"	6300-100	26.0	38.0			
1 1/4"	6300-114	29.0	47.0			
1 1/2"	6300-112	29.0	53.0			
2"	6300-200	33.5	66.0			
2 1/2"	6300-212	38.5	82.0			
3"	6300-300	42.0	95.5			
4"	6300-400	48.5	121.5			

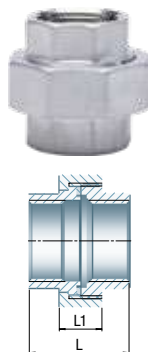


310	ŠEŠŤHRANNÉ KONTRAMATICE		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW			
1/8"	6310-018	5.0	15.0			
1/4"	6310-014	6.0	18.0			
3/8"	6310-038	6.0	22.0			
1/2"	6310-012	7.0	27.0			
3/4"	6310-034	7.0	32.0			
1"	6310-100	9.0	40.0			
1 1/4"	6310-114	11.0	48.0			
1 1/2"	6310-112	11.0	55.0			
2"	6310-200	13.0	68.0			
2 1/2"	6310-212	15.0	85.0			
3"	6310-300	17.0	100.0			
4"	6310-400	20.0	125.0			





315	ŠEŠŤHRANNÉ HADICOVÉ VSVUKY	MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	d1	d2	SW
1/8" x 7 mm	6315-1807	33,0	19,0	3,2	6,0	11,0
1/4" x 9 mm	6315-1409	42,5	28,0	5,0	9,0	15,0
3/8" x 11 mm	6315-3811	49,0	33,0	7,0	11,0	18,0
1/2" x 13 mm	6315-1213	59,5	38,0	8,0	13,0	22,0
3/4" x 20 mm	6315-3420	66,0	45,0	15,0	20,0	28,0
1" x 25 mm	6315-1025	75,0	48,0	20,0	25,0	36,0
1 1/4" x 33 mm	6315-11433	79,0	52,0	27,5	33,0	43,5
1 1/2" x 40 mm	6315-11240	83,0	56,0	34,0	40,0	49,5
2" x 52 mm	6315-2052	92,0	60,0	45,0	52,0	62,0
2 1/2" x 63.5 mm	6315-212635	100,0	62,5	56,0	63,5	77,5
3" x 76.5 mm	6315-30765	110,0	70,0	67,0	76,5	90,5
4" x 100 mm	6315-40100	120,0	73,0	90,0	100,0	117,0

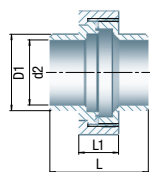


330	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, F/F	MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1			
1/8"	6330-018	30.0	13.0			
1/4"	6330-014	33.5	13.5			
3/8"	6330-038	36.5	15.0			
1/2"	6330-012	39.5	16.0			
3/4"	6330-034	42.5	17.0			
1"	6330-100	50.0	20.0			
1 1/4"	6330-114	54.0	22.0			
1 1/2"	6330-112	58.0	24.0			
2"	6330-200	65.0	27.0			
2 1/2"	6330-212	75.0	29.5			
3"	6330-300	83.0	31.0			
4"	6330-400	110.0	34.0			

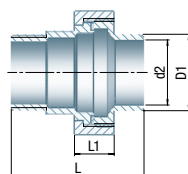


331	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, M/F	MAT. 1.4408				
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1			
1/8"	6331-018	38.0	13.0			
1/4"	6331-014	44.0	13.5			
3/8"	6331-038	47.5	15.0			
1/2"	6331-012	54.0	16.0			
3/4"	6331-034	58.0	17.0			
1"	6331-100	68.0	20.0			
1 1/4"	6331-114	74.5	22.0			
1 1/2"	6331-112	78.5	24.0			
2"	6331-200	90.0	27.0			
2 1/2"	6331-212	102.0	29.5			
3"	6331-300	113.0	31.0			

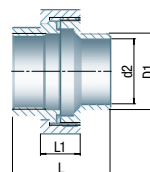
332		SPOJKY S PLOCHÝM LŮŽKOM, OBA KONCE ZVÁRACIE				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6332-014	35.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6332-038	38.0	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6332-012	44.0	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6332-034	45.0	17.0	26.9	21.6		
1"	6332-100	50.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6332-114	55.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6332-112	57.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6332-200	65.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6332-212	71.0	29.5	76.1	68.8		
3"	6332-300	80.0	31.0	88.9	80.8		

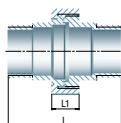


333		SPOJKY S PLOCHÝM LŮŽKOM, VONKAJŠÍ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6333-014	45.0	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6333-038	48.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6333-012	56.3	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6333-034	59.3	17.0	26.9	21.6		
1"	6333-100	69.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6333-114	74.5	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6333-112	78.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6333-200	96.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6333-212	99.3	29.5	76.1	68.8		

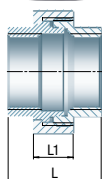


334		SPOJKY S PLOCHÝM LŮŽKOM, VNÚTORNÝ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6334-014	34.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6334-038	37.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6334-012	41.8	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6334-034	43.8	17.0	26.9	21.6		
1"	6334-100	51.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6334-114	54.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6334-112	57.5	24.0	48.3	41.8		
2"	6334-200	71.0	27.0	60.3	53.0		

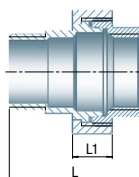




335		SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, M/M		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1				
1/2"	6335-012	68.5	16.0				
3/4"	6335-034	73.5	17.0				
1"	6335-100	86.0	20.0				
1 1/4"	6335-114	95.0	22.0				
1 1/2"	6335-112	99.0	24.0				

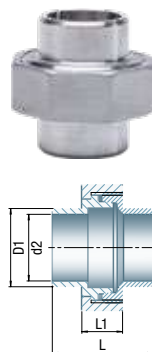


340		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM, F/F		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1				
1/8"	6340-018	30.0	13.0				
1/4"	6340-014	33.5	13.5				
3/8"	6340-038	36.5	15.0				
1/2"	6340-012	39.5	16.0				
3/4"	6340-034	42.5	17.0				
1"	6340-100	50.0	20.0				
1 1/4"	6340-114	54.0	22.0				
1 1/2"	6340-112	58.0	24.0				
2"	6340-200	65.0	27.0				
2 1/2"	6340-212	75.0	29.5				
3"	6340-300	83.0	31.0				
4"	6340-400	110.0	34.0				

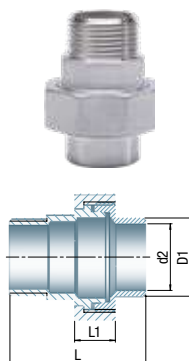


341		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM, M/F		MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1				
1/8"	6341-018	38.0	13.0				
1/4"	6341-014	44.0	13.5				
3/8"	6341-038	47.5	15.0				
1/2"	6341-012	54.0	16.0				
3/4"	6341-034	58.0	17.0				
1"	6341-100	68.0	20.0				
1 1/4"	6341-114	74.5	22.0				
1 1/2"	6341-112	78.5	24.0				
2"	6341-200	90.0	27.0				
2 1/2"	6341-212	102.0	29.5				
3"	6341-300	113.0	31.0				

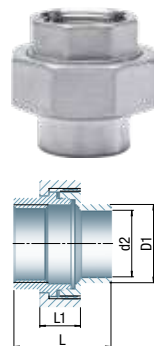
342		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM OBA KONCE ZVÁRACIE				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6342-014	35.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6342-038	38.0	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6342-012	44.0	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6342-034	45.0	17.0	26.9	21.6		
1"	6342-100	50.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6342-114	55.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6342-112	57.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6342-200	65.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6342-212	71.0	29.5	76.1	68.8		
3"	6342-300	80.0	31.0	88.9	80.8		



343		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM, VONKAJŠÍ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6343-014	45.0	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6343-038	48.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6343-012	56.3	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6343-034	59.3	17.0	26.9	21.6		
1"	6343-100	69.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6343-114	74.5	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6343-112	78.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6343-200	96.0	27.0	60.3	53.0		



344		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM, VNÚTORNÝ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC				MAT. 1.4408	
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6344-014	34.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6344-038	37.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6344-012	41.8	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6344-034	43.8	17.0	26.9	21.6		
1"	6344-100	51.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6344-114	54.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6344-112	57.5	24.0	48.3	41.8		
2"	6344-200	71.0	27.0	60.3	53.0		





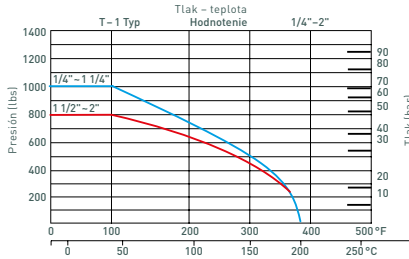
345		SPOJKY S KUŽELOVITÝM LÔŽKOM, M/M MAT. 1.4408			
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	L1		
1/2"	6345-012	68.5	16.0		
3/4"	6345-034	73.5	17.0		
1"	6345-100	86.0	20.0		
2"	6345-200	115.0	27.0		

PTFE tesnenia, rôzne verzie na požiadanie

TYP 603

1/4"-2" 1 KS GULOVÝ VENTIL

- Redukovaný port s vnútorným závitom a uzamykacou rukoväťou
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo na odlievanie investícií
- tlakové stupne 1000 lbs (69 bar)

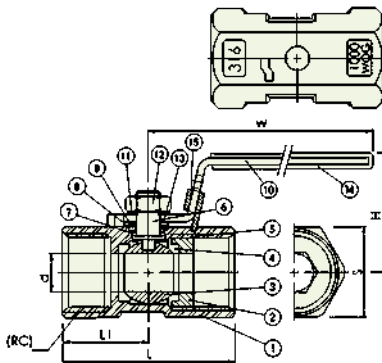


603

1 KS GULOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. REDUKOVANÝ OTVOR. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ

MAT. 1.4408

Veľkosť	Vyrokok č.	Rozmery [mm]					
		d	L	L1	H	W	S
1/4"	603-014	5.0	39.0	19.0	30.0	70.0	17.0
3/8"	603-038	6.5	44.0	21.0	34.0	90.0	21.0
1/2"	603-012	9.2	56.5	27.5	41.0	100.0	25.0
3/4"	603-034	12.5	59.0	29.0	44.0	100.0	32.0
1"	603-100	15.0	71.0	34.5	50.0	110.0	38.0
1 1/4"	603-114	20.0	78.0	37.0	55.0	110.0	48.0
1 1/2"	603-112	25.0	83.0	40.0	64.0	135.0	53.0
2"	603-200	32.0	100.0	49.0	70.0	145.0	65.0

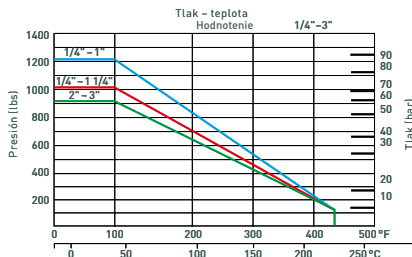


Č.	Diely	Množstvo	Materiál CF8M
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Vložka	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Guľové lôžko	2	PTFE
5	Tesnenie	1	PTFE
6	Driek	1	AISI 316
7	Prítlačná podložka	1	PTFE
8	Tesnenie drieku	1	PTFE
9	Drieková podložka	1	AISI 304
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Perová podložka	1	AISI 304
12	Drieková matica	1	AISI 304
13	Podložka Belleville	1	AISI 304
14	Plastový kryt	1	PLASTIC
15	Blokovacie zariadenie	1	AISI 304

TYP 604

1/4"-3" 2 KS GULOVÝ VENTIL

- Vnútorný závitový úplný port, DIN 3202 M3 a uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo na odlievanie investícií
- Tlakové stupne: 1000 lbs (69 bar)



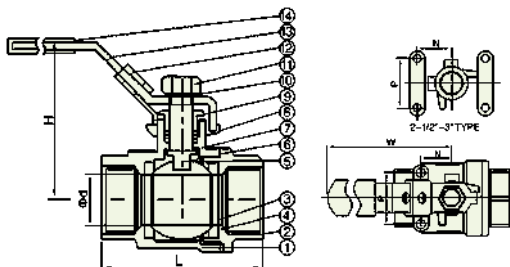
604

2 KS GULOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR.
DIN 3202 M3. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ

MAT. 1.4408

Veľkosť	Výrobok č.	Rozmery [mm]					
		d	L	H	W	N	P
1/4"	604-014	11.6	50.0	52.0	102.0	12.7	28.5
3/8"	604-038	12.7	60.0	54.0	102.0	12.7	28.5
1/2"	604-012	15.0	75.0	62.0	123.0	12.7	28.5
3/4"	604-034	20.0	80.0	66.0	123.0	21.0	35.0
1"	604-100	25.0	90.0	77.0	153.0	21.0	35.0
1 1/4"	604-114	32.0	110.0	80.0	153.0	23.5	38.0
1 1/2"	604-112	38.0	120.0	91.0	183.0	23.5	38.0
2"	604-200	50.0	140.0	98.0	183.0	23.5	38.0
2 1/2"	604-212	65.0	185.0	138.0	246.0	35.0	54.0
3"	604-300	80.0	205.0	149.0	246.0	35.0	54.0

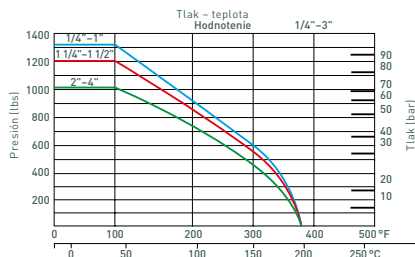
Č.	Diely	Materiál
1	Telo	WCB - CF8M
2	Vložka	WCB - CF8M
3	Guľa	CF8M
4	Guľové lôžko	PTFE
5	Driek	AISI 316
6	Tesnenie	PTFE
7	Prítláčna podložka	PTFE
8	Tesnenie drieku	PTFE
9	Upchávka	AISI 304
10	Perová podložka	AISI 304
11	Drieková matica	AISI 304
12	Blokovacie zariadenie	AISI 304
13	Rukoväť	AISI 304
14	Plastový kryt	PLASTIC



TYP 605

1/4"-4" 2 KS ECO GULOVÝ VENTIL

- Úplný port z vnútorným závitom
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo na odlievane investícií
- Tlakové stupne: 1000 lbs (69 bar)

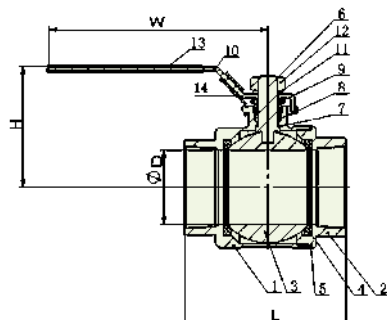


605

2 KS. GULOVÉHO VENTILU ECO. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR

MAT. 1.4408

Veľkosť	Vyrobnok č.	Rozmery [mm]			
		L	D	H	W
1/4"	605-014	49.0	12.8	51.0	95.0
3/8"	605-038	49.0	12.8	51.0	95.0
1/2"	605-012	57.0	15.0	55.0	95.0
3/4"	605-034	65.0	20.0	59.0	110.0
1"	605-100	78.0	25.0	73.0	135.0
1 1/4"	605-114	90.5	32.0	78.0	135.0
1 1/2"	605-112	105.0	38.0	91.0	147.0
2"	605-200	127.0	50.0	99.0	165.0
2 1/2"	605-212	160.0	65.0	130.0	215.0
3"	605-300	180.0	80.0	142.0	215.0
4"	605-400	220.0	100.0	165.0	310.0

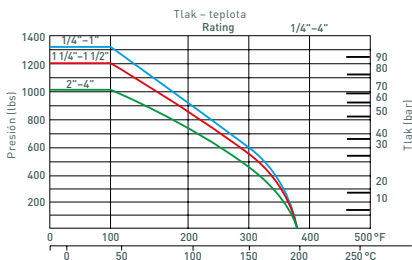


Č.	Diely	Množstvo	Materiál CF8M
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Vložka	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Gulové lôžko	2	PTFE
5	Tesnenie spoja	1	PTFE
6	Driek	1	AISI 316
7	Prítlačná podložka	1	PTFE
8	Tesnenie drieku	1	PTFE
9	Tesniaca matica	1	AISI 304
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Drieková podložka	1	AISI 304
12	Drieková matica	1	AISI 304
13	Plastový kryt	1	PLASTIC
14	Blokovacie zariadenie	1	AISI 304

TYP 607

1/4"-4" 3 KS GULOVÝ VENTIL

- Zváracie konce úplný port, DIN 3202 S5 a uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo na odlievanie investícií
- Koniec s tupým zvarom
- Tlakové stupne: 1000 lbs (69 bar)



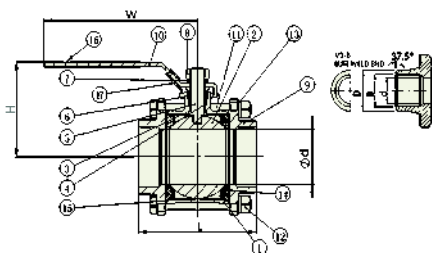
607

3 KS GULOVÝ VENTIL. ZVÁRACIE KONCE, ÚPLNÝ OTVOR. DIN 3202 S5. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ

MAT. 1.4408

Veľkosť	Vyrobnok č.	Rozmery [mm]					
		d	L	H	W	B	D
1/4" [13.5]	607-014	12.8	59.0	51.0	95.0	12.0	18.0
3/8" [17.2]	607-038	12.8	59.0	51.0	95.0	14.0	18.0
1/2" [21.3]	607-012	15.0	64.0	55.0	95.0	17.1	22.0
3/4" [26.9]	607-034	20.0	75.0	59.0	110.0	22.5	27.5
1" [33.7]	607-100	25.0	85.0	73.0	135.0	28.0	33.5
1 1/4" [42.4]	607-114	32.0	97.0	78.0	135.0	33.5	44.0
1 1/2" [48.3]	607-112	38.0	110.0	91.0	147.0	43.0	50.0
2" [60.3]	607-200	50.0	132.0	99.0	165.0	53.0	61.5
2 1/2" [76.1]	607-212	65.0	167.0	130.0	215.0	65.0	76.0
3" [88.9]	607-300	80.0	187.0	142.0	215.0	80.0	92.0
4" [114.3]	607-400	100.0	230.0	174.0	310.0	100.0	115.0

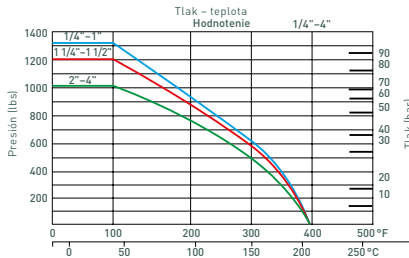
Č.	Diely	Množ-Stvo	Materiál CF8M
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Prítlačná podložka	1	PTFE
4	Tesnenie drieku	2	PTFE
5	Driek	1	AISI 316
6	Tesniaca matica	1	AISI 304
7	Drieková podložka	1	AISI 304
8	Drieková matica	1	AISI 304
9	Uzáver	2	ASTM - A351 - CF8M
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Svorník	4-6	AISI 304
12	Šesťhranná matica	4-6	AISI 304
13	Perová podložka	4-6	AISI 304
14	Guľové lôžko	2	PTFE
15	Tesnenie spoja	2	PTFE
16	Plastový kryt	1	PLASTICO
17	Blokovacie zariadenie	1	AISI 304



TYP 608

1/4"-4" 3 KS GULOVÝ VENTIL

- Vnútorný závitový úplný port, DIN 3202 M3 a uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo na odlievanie investícií
- Tlakové stupne: 1000 lbs (69 bar)
- Voliteľné: blokovacie zariadenie

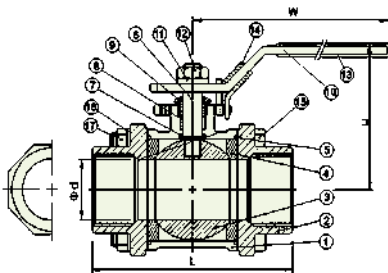


608

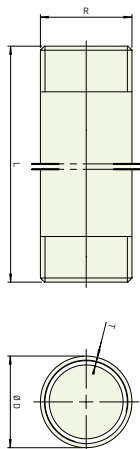
**3 KS GULOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR.
DIN 3202 M3. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ**

MAT. 1.4408

Veľkosť	Vyrobnok č.	Rozmery [mm]							
		d	L	H	W	ØM	G	Cv Factor	Torque kgf-cm
1/4"	608-014	12.8	59.0	51.0	95.0	36.0	M5	6.6	40.0
3/8"	608-038	12.8	59.0	51.0	95.0	36.0	M5	7.9	40.0
1/2"	608-012	15.0	64.0	55.0	95.0	36.0	M5	11.2	54.0
3/4"	608-034	20.0	75.0	63.0	110.0	36.0	M5	21.0	78.0
1"	608-100	25.0	85.0	74.0	135.0	42.0	M5	35.0	106.0
1 1/4"	608-114	32.0	97.0	80.0	135.0	50.0	M6	57.0	150.0
1 1/2"	608-112	38.0	110.0	92.0	175.0	50.0	M6	80.0	200.0
2"	608-200	50.0	132.0	107.0	180.0	70.0	M8	150.0	280.0
2 1/2"	608-212	65.0	167.0	128.0	250.0	70.0	M8	265.0	500.0
3"	608-300	80.0	187.0	138.0	250.0	70.0	M8	415.0	770.0
4"	608-400	100.0	230.0	180.0	300.0	102.0	M10	780.0	1100.0



Č.	Diely	Množstvo	Materiál CF8M
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Uzáver	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Gula	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Gulové lôžko	2	PTFE
5	Tesnenie spoja	2	PTFE
6	Driek	1	AISI 316
7	Prítláčná podložka	1	PTFE
8	Tesnenie drieku	2	PTFE
9	Tesniaca matica	1	AISI 304
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Drieková podložka	1	AISI 304
12	Drieková matica	1	AISI 304
13	Plastový kryt	1	PLASTIC
14	Blokovacie zariadenie	1	AISI 304
15	Svorník	4 (3", 4" x 6 kusy)	AISI 304
16	Perová podložka	4 (3", 4" x 6 kusy)	AISI 304
17	Šesthranná matica	4 (3", 4" x 6 kusy)	AISI 304



VALCOVITÁ VŠUVKA

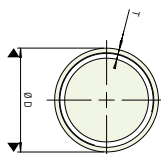
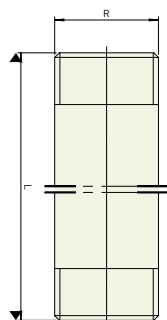
MAT. 1.4404

Závit ISO 7/1 (R) x délka (D)	Vonkajší Ø rúry (P) x hrúbka steny (H)	Výrobok č.
1/8" x 40 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.040.01
1/8" x 60 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.060.01
1/8" x 100 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.100.01
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.030.02
1/4" x 40 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.040.02
1/4" x 60 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.060.02
1/4" x 80 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.080.02
1/4" x 100 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.100.02
1/4" x 120 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.120.02
1/4" x 150 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.150.02
1/4" x 200 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.200.02
3/8" x 40 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.040.03
3/8" x 60 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.060.03
3/8" x 80 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.080.03
3/8" x 100 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.100.03
3/8" x 120 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.120.03
3/8" x 150 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.150.03
3/8" x 200 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.200.03
1/2" x 40 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.040.04
1/2" x 60 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.060.04
1/2" x 80 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.080.04
1/2" x 100 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.100.04
1/2" x 120 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.120.04
1/2" x 150 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.150.04
1/2" x 200 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.200.04
1/2" x 300 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.300.04
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.040.05
3/4" x 60 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.060.05
3/4" x 80 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.080.05
3/4" x 100 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.100.05
3/4" x 120 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.120.05
3/4" x 150 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.150.05
3/4" x 200 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.200.05
3/4" x 300 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.300.05
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.040.06
1" x 60 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.060.06
1" x 80 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.080.06
1" x 100 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.100.06
1" x 120 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.120.06
1" x 150 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.150.06
1" x 200 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.200.06
1" x 300 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.300.06

VALCOVITÁ VSUVKA

MAT. 1.4404

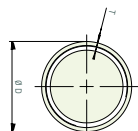
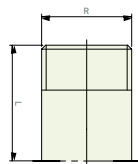
Závít ISO 7/1 (R) x dĺžka (D)	Vonkajší Ø rúry (P) x hrúbka steny (H)	Vyrobok č.
1 1/4" x 40 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.040.07
1 1/4" x 60 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.060.07
1 1/4" x 80 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.080.07
1 1/4" x 100 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.100.07
1 1/4" x 120 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.120.07
1 1/4" x 150 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.150.07
1 1/4" x 200 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.200.07
1 1/2" x 40 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.040.08
1 1/2" x 60 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.060.08
1 1/2" x 80 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.080.08
1 1/2" x 100 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.100.08
1 1/2" x 120 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.120.08
1 1/2" x 150 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.150.08
1 1/2" x 200 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.200.08
2" x 40 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.040.09
2" x 60 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.060.09
2" x 80 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.080.09
2" x 100 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.100.09
2" x 120 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.120.09
2" x 150 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.150.09
2" x 200 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.200.09
2 1/2" x 100 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.100.10
2 1/2" x 120 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.120.10
2 1/2" x 150 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.150.10
3" x 120 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.120.11
3" x 150 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.150.11
3" x 200 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.200.11
4" x 100 mm	114.3 x 4.5 mm	6070.100.12
4 x 120 mm	114.3 x 4.5 mm	6070.120.12



ZVÁRACIA VSUVKA

MAT. 1.4404

Závít ISO 7/1 (R) x dĺžka (D)	Vonkajší Ø rúry (P) x hrúbka steny (H)	Vyrobok č.
1/8" x 30 mm	10.2 x 2.0 mm	6072.030.01
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	6072.030.02
3/8" x 30 mm	17.2 x 2.3 mm	6072.030.03
1/2" x 35 mm	21.3 x 2.6 mm	6072.035.04
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	6072.040.05
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	6072.040.06
1 1/4" x 50 mm	42.4 x 3.2 mm	6072.050.07
1 1/2" 50 mm	48.3 x 3.2 mm	6072.050.08
2" x 50 mm	60.3 x 3.6 mm	6072.050.09
2 1/2" x 60 mm	76.1 x 3.6 mm	6072.060.10
3" x 70 mm	88.9 x 4.0 mm	6072.070.11
4 x 80 mm	114.3 x 4.5 mm	6072.080.12





gebonipple

**ZÁVITOVÉ PREDĽŽENIE**

S. 185-190

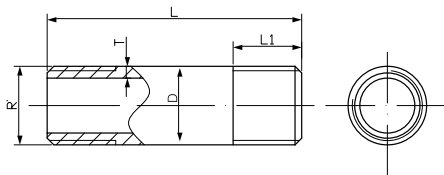
Závitové predĺženie od 1/8 do 4, 30 mm - 2000 dĺžka

**VEĽKOSTI**

S. 191

Veľkosti od 1/8 do 4

ZÁVITOVÉ POZINKOVANÉ ALEBO ČIERNE PREDĹŽENIA



PARAMETRE: podľa normy din en 10241

MATERIÁL: oceľové rúry podľa normy DIN EN 10255

ZÁVITY: podľa ISO 7/1

VELKOSTI: od 3/8" do 4"

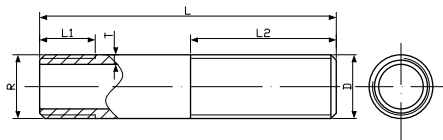
Závit veľkosť (R)			Výrobok č. pozinkovaný	Výrobok č. čierny	Dimenzia [mm]			
x (L) Dĺžka			Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	D	T	L	L1
1/8"	x	30 mm	70.030.01V	70.030.01S	10,2	2,0	30	9,2
1/8"	x	40 mm	70.040.01V	70.040.01S	10,2	2,0	40	9,2
1/8"	x	50 mm	70.050.01V	70.050.01S	10,2	2,0	50	9,2
1/8"	x	60 mm	70.060.01V	70.060.01S	10,2	2,0	60	9,2
1/8"	x	70 mm	70.070.01V	70.070.01S	10,2	2,0	70	9,2
1/8"	x	80 mm	70.080.01V	70.080.01S	10,2	2,0	80	9,2
1/8"	x	100 mm	70.100.01V	70.100.01S	10,2	2,0	100	9,2
1/8"	x	120 mm	70.120.01V	70.120.01S	10,2	2,0	120	9,2
1/8"	x	150 mm	70.150.01V	70.150.01S	10,2	2,0	150	9,2
1/8"	x	180 mm	70.180.01V	70.180.01S	10,2	2,0	180	9,2
1/8"	x	200 mm	70.200.01V	70.200.01S	10,2	2,0	200	9,2
1/8"	x	250 mm	70.250.01V	70.250.01S	10,2	2,0	250	9,2
1/8"	x	300 mm	70.300.01V	70.300.01S	10,2	2,0	300	9,2
1/4"	x	30 mm	70.030.02V	70.030.02S	13,5	2,3	30	13,7
1/4"	x	40 mm	70.040.02V	70.040.02S	13,5	2,3	40	13,7
1/4"	x	50 mm	70.050.02V	70.050.02S	13,5	2,3	50	13,7
1/4"	x	60 mm	70.060.02V	70.060.02S	13,5	2,3	60	13,7
1/4"	x	80 mm	70.080.02V	70.080.02S	13,5	2,3	80	13,7
1/4"	x	100 mm	70.100.02V	70.100.02S	13,5	2,3	100	13,7
1/4"	x	120 mm	70.120.02V	70.120.02S	13,5	2,3	120	13,7
1/4"	x	140 mm	70.140.02V	70.140.02S	13,5	2,3	140	13,7
1/4"	x	150 mm	70.150.02V	70.150.02S	13,5	2,3	150	13,7
1/4"	x	160 mm	70.160.02V	70.160.02S	13,5	2,3	160	13,7
1/4"	x	180 mm	70.180.02V	70.180.02S	13,5	2,3	180	13,7
1/4"	x	200 mm	70.200.02V	70.200.02S	13,5	2,3	200	13,7
1/4"	x	250 mm	70.250.02V	70.250.02S	13,5	2,3	250	13,7
1/4"	x	300 mm	70.300.02V	70.300.02S	13,5	2,3	300	13,7
3/8"	x	30 mm	70.030.03V	70.030.03S	17,2	2,3	30	12,0
3/8"	x	40 mm	70.040.03V	70.040.03S	17,2	2,3	40	12,0
3/8"	x	50 mm	70.050.03V	70.050.03S	17,2	2,3	50	12,0
3/8"	x	60 mm	70.060.03V	70.060.03S	17,2	2,3	60	12,0
3/8"	x	70 mm	70.070.03V	70.070.03S	17,2	2,3	70	12,0
3/8"	x	80 mm	70.080.03V	70.080.03S	17,2	2,3	80	12,0
3/8"	x	100 mm	70.100.03V	70.100.03S	17,2	2,3	100	12,0
3/8"	x	120 mm	70.120.03V	70.120.03S	17,2	2,3	120	12,0
3/8"	x	130 mm	70.130.03V	70.130.03S	17,2	2,3	130	12,0
3/8"	x	150 mm	70.150.03V	70.150.03S	17,2	2,3	150	12,0
3/8"	x	180 mm	70.180.03V	70.180.03S	17,2	2,3	180	12,0
3/8"	x	200 mm	70.200.03V	70.200.03S	17,2	2,3	200	12,0
3/8"	x	250 mm	70.250.03V	70.250.03S	17,2	2,3	250	12,0
3/8"	x	300 mm	70.300.03V	70.300.03S	17,2	2,3	300	12,0

Závit veľkosť (R)			Výrobok č. pozinkovaný	Výrobok č. čierny	Dimenzia [mm]			
x (L)	Dĺžka		Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	D	T	L	L1
1/2"	x	30 mm	70.030.04V	70.030.04S	21,3	2,6	30	15,0
1/2"	x	40 mm	70.040.04V	70.040.04S	21,3	2,6	40	15,0
1/2"	x	50 mm	70.050.04V	70.050.04S	21,3	2,6	50	15,0
1/2"	x	60 mm	70.060.04V	70.060.04S	21,3	2,6	60	15,0
1/2"	x	70 mm	70.070.04V	70.070.04S	21,3	2,6	70	15,0
1/2"	x	80 mm	70.080.04V	70.080.04S	21,3	2,6	80	15,0
1/2"	x	90 mm	70.090.04V	70.090.04S	21,3	2,6	90	15,0
1/2"	x	100 mm	70.100.04V	70.100.04S	21,3	2,6	100	15,0
1/2"	x	110 mm	70.110.04V	70.110.04S	21,3	2,6	110	15,0
1/2"	x	120 mm	70.120.04V	70.120.04S	21,3	2,6	120	15,0
1/2"	x	130 mm	70.130.04V	70.130.04S	21,3	2,6	130	15,0
1/2"	x	140 mm	70.140.04V	70.140.04S	21,3	2,6	140	15,0
1/2"	x	150 mm	70.150.04V	70.150.04S	21,3	2,6	150	15,0
1/2"	x	160 mm	70.160.04V	70.160.04S	21,3	2,6	160	15,0
1/2"	x	180 mm	70.180.04V	70.180.04S	21,3	2,6	180	15,0
1/2"	x	200 mm	70.200.04V	70.200.04S	21,3	2,6	200	15,0
1/2"	x	300 mm	70.300.04V	70.300.04S	21,3	2,6	300	15,0
1/2"	x	400 mm	70.400.04V	70.400.04S	21,3	2,6	400	15,0
1/2"	x	500 mm	70.500.04V	70.500.04S	21,3	2,6	500	15,0
1/2"	x	1000 mm	70.1000.04V	70.1000.04S	21,3	2,6	1000	15,0
1/2"	x	1500 mm	70.1500.04V	70.1500.04S	21,3	2,6	1500	15,0
1/2"	x	2000 mm	70.2000.04V	70.2000.04S	21,3	2,6	2000	15,0
3/4"	x	30 mm	70.030.05V	70.030.05S	26,9	2,6	30	15,0
3/4"	x	40 mm	70.040.05V	70.040.05S	26,9	2,6	40	15,0
3/4"	x	50 mm	70.050.05V	70.050.05S	26,9	2,6	50	15,0
3/4"	x	60 mm	70.060.05V	70.060.05S	26,9	2,6	60	15,0
3/4"	x	70 mm	70.070.05V	70.070.05S	26,9	2,6	70	15,0
3/4"	x	80 mm	70.080.05V	70.080.05S	26,9	2,6	80	15,0
3/4"	x	90 mm	70.090.05V	70.090.05S	26,9	2,6	90	15,0
3/4"	x	100 mm	70.100.05V	70.100.05S	26,9	2,6	100	15,0
3/4"	x	110 mm	70.110.05V	70.110.05S	26,9	2,6	110	15,0
3/4"	x	120 mm	70.120.05V	70.120.05S	26,9	2,6	120	15,0
3/4"	x	130 mm	70.130.05V	70.130.05S	26,9	2,6	130	15,0
3/4"	x	140 mm	70.140.05V	70.140.05S	26,9	2,6	140	15,0
3/4"	x	150 mm	70.150.05V	70.150.05S	26,9	2,6	150	15,0
3/4"	x	160 mm	70.160.05V	70.160.05S	26,9	2,6	160	15,0
3/4"	x	180 mm	70.180.05V	70.180.05S	26,9	2,6	180	15,0
3/4"	x	200 mm	70.200.05V	70.200.05S	26,9	2,6	200	15,0
3/4"	x	250 mm	70.250.05V	70.250.05S	26,9	2,6	250	15,0
3/4"	x	300 mm	70.300.05V	70.300.05S	26,9	2,6	300	15,0
3/4"	x	400 mm	70.400.05V	70.400.05S	26,9	2,6	400	15,0
3/4"	x	500 mm	70.500.05V	70.500.05S	26,9	2,6	500	15,0
3/4"	x	1000 mm	70.1000.05V	70.1000.05S	26,9	2,6	1000	15,0
3/4"	x	1500 mm	70.1500.05V	70.1500.05S	26,9	2,6	1500	15,0
3/4"	x	2000 mm	70.2000.05V	70.2000.05S	26,9	2,6	2000	15,0
1"	x	30 mm	70.030.06V	70.030.06S	33,7	3,2	30	17,0
1"	x	40 mm	70.040.06V	70.040.06S	33,7	3,2	40	17,0
1"	x	50 mm	70.050.06V	70.050.06S	33,7	3,2	50	17,0
1"	x	60 mm	70.060.06V	70.060.06S	33,7	3,2	60	17,0
1"	x	70 mm	70.070.06V	70.070.06S	33,7	3,2	70	17,0
1"	x	80 mm	70.080.06V	70.080.06S	33,7	3,2	80	17,0
1"	x	90 mm	70.090.06V	70.090.06S	33,7	3,2	90	17,0
1"	x	100 mm	70.100.06V	70.100.06S	33,7	3,2	100	17,0
1"	x	110 mm	70.110.06V	70.110.06S	33,7	3,2	110	17,0
1"	x	120 mm	70.120.06V	70.120.06S	33,7	3,2	120	17,0
1"	x	130 mm	70.130.06V	70.130.06S	33,7	3,2	130	17,0
1"	x	140 mm	70.140.06V	70.140.06S	33,7	3,2	140	17,0
1"	x	150 mm	70.150.06V	70.150.06S	33,7	3,2	150	17,0
1"	x	160 mm	70.160.06V	70.160.06S	33,7	3,2	160	17,0
1"	x	180 mm	70.180.06V	70.180.06S	33,7	3,2	180	17,0
1"	x	200 mm	70.200.06V	70.200.06S	33,7	3,2	200	17,0
1"	x	250 mm	70.250.06V	70.250.06S	33,7	3,2	250	17,0
1"	x	300 mm	70.300.06V	70.300.06S	33,7	3,2	300	17,0
1"	x	400 mm	70.400.06V	70.400.06S	33,7	3,2	400	17,0
1"	x	500 mm	70.500.06V	70.500.06S	33,7	3,2	500	17,0
1"	x	600 mm	70.600.06V	70.600.06S	33,7	3,2	600	17,0
1"	x	1000 mm	70.1000.06V	70.1000.06S	33,7	3,2	1000	17,0
1"	x	1500 mm	70.1500.06V	70.1500.06S	33,7	3,2	1500	17,0
1"	x	2000 mm	70.2000.06V	70.2000.06S	33,7	3,2	2000	17,0

Závit veľkosť (R)		Výrobok č. pozinkovaný		Výrobok č. čierne		Dimenzia [mm]			
x (L)	Dĺžka	Závitové predĺženia		Závitové predĺženia		D	T	L	L1
1 1/4"	x 40 mm	70.040.07V	70.040.07S	42,4	3,2	40	20,0		
1 1/4"	x 50 mm	70.050.07V	70.050.07S	42,4	3,2	50	20,0		
1 1/4"	x 60 mm	70.060.07V	70.060.07S	42,4	3,2	60	20,0		
1 1/4"	x 70 mm	70.070.07V	70.070.07S	42,4	3,2	70	20,0		
1 1/4"	x 80 mm	70.080.07V	70.080.07S	42,4	3,2	80	20,0		
1 1/4"	x 100 mm	70.100.07V	70.100.07S	42,4	3,2	100	20,0		
1 1/4"	x 110 mm	70.110.07V	70.110.07S	42,4	3,2	110	20,0		
1 1/4"	x 120 mm	70.120.07V	70.120.07S	42,4	3,2	120	20,0		
1 1/4"	x 140 mm	70.140.07V	70.140.07S	42,4	3,2	140	20,0		
1 1/4"	x 150 mm	70.150.07V	70.150.07S	42,4	3,2	150	20,0		
1 1/4"	x 160 mm	70.160.07V	70.160.07S	42,4	3,2	160	20,0		
1 1/4"	x 180 mm	70.180.07V	70.180.07S	42,4	3,2	180	20,0		
1 1/4"	x 200 mm	70.200.07V	70.200.07S	42,4	3,2	200	20,0		
1 1/4"	x 250 mm	70.250.07V	70.250.07S	42,4	3,2	250	20,0		
1 1/4"	x 300 mm	70.300.07V	70.300.07S	42,4	3,2	300	20,0		
1 1/4"	x 400 mm	70.400.07V	70.400.07S	42,4	3,2	400	20,0		
1 1/4"	x 500 mm	70.500.07V	70.500.07S	42,4	3,2	500	20,0		
1 1/4"	x 600 mm	70.600.07V	70.600.07S	42,4	3,2	600	20,0		
1 1/4"	x 1000 mm	70.1000.07V	70.1000.07S	42,4	3,2	1000	20,0		
1 1/4"	x 1500 mm	70.1500.07V	70.1500.07S	42,4	3,2	1500	20,0		
1 1/4"	x 2000 mm	70.2000.07V	70.2000.07S	42,4	3,2	2000	20,0		
1 1/2"	x 40 mm	70.040.08V	70.040.08S	48,3	3,2	40	20,0		
1 1/2"	x 50 mm	70.050.08V	70.050.08S	48,3	3,2	50	20,0		
1 1/2"	x 60 mm	70.060.08V	70.060.08S	48,3	3,2	60	20,0		
1 1/2"	x 70 mm	70.070.08V	70.070.08S	48,3	3,2	70	20,0		
1 1/2"	x 80 mm	70.080.08V	70.080.08S	48,3	3,2	80	20,0		
1 1/2"	x 90 mm	70.090.08V	70.090.08S	48,3	3,2	90	20,0		
1 1/2"	x 100 mm	70.100.08V	70.100.08S	48,3	3,2	100	20,0		
1 1/2"	x 110 mm	70.110.08V	70.110.08S	48,3	3,2	110	20,0		
1 1/2"	x 120 mm	70.120.08V	70.120.08S	48,3	3,2	120	20,0		
1 1/2"	x 130 mm	70.130.08V	70.130.08S	48,3	3,2	130	20,0		
1 1/2"	x 140 mm	70.140.08V	70.140.08S	48,3	3,2	140	20,0		
1 1/2"	x 150 mm	70.150.08V	70.150.08S	48,3	3,2	150	20,0		
1 1/2"	x 160 mm	70.160.08V	70.160.08S	48,3	3,2	160	20,0		
1 1/2"	x 170 mm	70.170.08V	70.170.08S	48,3	3,2	170	20,0		
1 1/2"	x 180 mm	70.180.08V	70.180.08S	48,3	3,2	180	20,0		
1 1/2"	x 200 mm	70.200.08V	70.200.08S	48,3	3,2	200	20,0		
1 1/2"	x 250 mm	70.250.08V	70.250.08S	48,3	3,2	250	20,0		
1 1/2"	x 300 mm	70.300.08V	70.300.08S	48,3	3,2	300	20,0		
1 1/2"	x 400 mm	70.400.08V	70.400.08S	48,3	3,2	400	20,0		
1 1/2"	x 500 mm	70.500.08V	70.500.08S	48,3	3,2	500	20,0		
1 1/2"	x 1000 mm	70.1000.08V	70.1000.08S	48,3	3,2	1000	20,0		
1 1/2"	x 2000 mm	70.2000.08V	70.2000.08S	48,3	3,2	2000	20,0		
2"	x 40 mm	70.040.09V	70.040.09S	60,3	3,6	40	23,0		
2"	x 50 mm	70.050.09V	70.050.09S	60,3	3,6	50	23,0		
2"	x 60 mm	70.060.09V	70.060.09S	60,3	3,6	60	23,0		
2"	x 70 mm	70.070.09V	70.070.09S	60,3	3,6	70	23,0		
2"	x 80 mm	70.080.09V	70.080.09S	60,3	3,6	80	23,0		
2"	x 100 mm	70.100.09V	70.100.09S	60,3	3,6	100	23,0		
2"	x 110 mm	70.110.09V	70.110.09S	60,3	3,6	110	23,0		
2"	x 120 mm	70.120.09V	70.120.09S	60,3	3,6	120	23,0		
2"	x 140 mm	70.140.09V	70.140.09S	60,3	3,6	140	23,0		
2"	x 150 mm	70.150.09V	70.150.09S	60,3	3,6	150	23,0		
2"	x 160 mm	70.160.09V	70.160.09S	60,3	3,6	160	23,0		
2"	x 180 mm	70.180.09V	70.180.09S	60,3	3,6	180	23,0		
2"	x 200 mm	70.200.09V	70.200.09S	60,3	3,6	200	23,0		
2"	x 250 mm	70.250.09V	70.250.09S	60,3	3,6	250	23,0		
2"	x 300 mm	70.300.09V	70.300.09S	60,3	3,6	300	23,0		
2"	x 500 mm	70.500.09V	70.500.09S	60,3	3,6	500	23,0		
2"	x 1000 mm	70.1000.09V	70.1000.09S	60,3	3,6	1000	23,0		
2"	x 2000 mm	70.2000.09V	70.2000.09S	60,3	3,6	2000	23,0		
2 1/2"	x 60 mm	70.060.10V	70.060.10S	76,1	3,6	60	27,0		
2 1/2"	x 80 mm	70.080.10V	70.080.10S	76,1	3,6	80	27,0		
2 1/2"	x 100 mm	70.100.10V	70.100.10S	76,1	3,6	100	27,0		
2 1/2"	x 120 mm	70.120.10V	70.120.10S	76,1	3,6	120	27,0		
2 1/2"	x 150 mm	70.150.10V	70.150.10S	76,1	3,6	150	27,0		
2 1/2"	x 200 mm	70.200.10V	70.200.10S	76,1	3,6	200	27,0		
2 1/2"	x 250 mm	70.250.10V	70.250.10S	76,1	3,6	250	27,0		
2 1/2"	x 300 mm	70.300.10V	70.300.10S	76,1	3,6	300	27,0		
2 1/2"	x 400 mm	70.400.10V	70.400.10S	76,1	3,6	400	27,0		
2 1/2"	x 500 mm	70.500.10V	70.500.10S	76,1	3,6	500	27,0		

Závit veľkosť (R)		Výrobok č. pozinkovaný	Výrobok č. čierny	Dimenzia [mm]			
x (L) Dĺžka	Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	D	T	L	L1
3"	x 60 mm	70.060.11V	70.060.11S	88,9	4,0	60	30,0
3"	x 80 mm	70.080.11V	70.080.11S	88,9	4,0	80	30,0
3"	x 100 mm	70.100.11V	70.100.11S	88,9	4,0	100	30,0
3"	x 120 mm	70.120.11V	70.120.11S	88,9	4,0	120	30,0
3"	x 150 mm	70.150.11V	70.150.11S	88,9	4,0	150	30,0
3"	x 180 mm	70.180.11V	70.180.11S	88,9	4,0	180	30,0
3"	x 200 mm	70.200.11V	70.200.11S	88,9	4,0	200	30,0
3"	x 250 mm	70.250.11V	70.250.11S	88,9	4,0	250	30,0
3"	x 300 mm	70.300.11V	70.300.11S	88,9	4,0	300	30,0
3"	x 500 mm	70.500.11V	70.500.11S	88,9	4,0	500	30,0
4"	x 60 mm	70.060.12V	70.060.12S	114,3	4,5	60	36,0
4"	x 80 mm	70.080.12V	70.080.12S	114,3	4,5	80	36,0
4"	x 100 mm	70.100.12V	70.100.12S	114,3	4,5	100	36,0
4"	x 120 mm	70.120.12V	70.120.12S	114,3	4,5	120	36,0
4"	x 150 mm	70.150.12V	70.150.12S	114,3	4,5	150	36,0
4"	x 180 mm	70.180.12V	70.180.12S	114,3	4,5	180	36,0
4"	x 200 mm	70.200.12V	70.200.12S	114,3	4,5	200	36,0
4"	x 250 mm	70.250.12V	70.250.12S	114,3	4,5	250	36,0
4"	x 300 mm	70.300.12V	70.300.12S	114,3	4,5	300	36,0
4"	x 500 mm	70.500.12V	70.500.12S	114,3	4,5	500	36,0
4"	x 1000 mm	70.1000.12V	70.1000.12S	114,3	4,5	1000	36,0

ZÁVITOVÉ PREDĽŽENIE DLHÝ ZÁVIT, POZINKOVANÉ ALEBO ČIERNE



PARAMETRE: podľa normy DIN EN 10241

MATERIÁL: oceľové rúry podľa normy DIN EN 10255

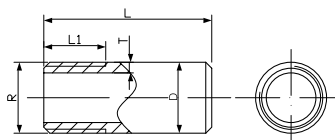
ZÁVITY: podľa ISO 7/1

VEĽKOSTI: od 3/8" do 4"

Závit veľkosť (R)		Výrobok č. pozinkovaný	Výrobok č. čierny	Dimenzia [mm]				
x (L) Dĺžka	Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	D	T	L	L1	L2
3/8"	x 100 mm	71.100.03V	71.100.03S	17.2	2.3	100	12	50
3/8"	x 150 mm	71.150.03V	71.150.03S	17.2	2.3	150	12	60
3/8"	x 200 mm	71.200.03V	71.200.03S	17.2	2.3	200	12	60
3/8"	x 300 mm	71.300.03V	71.300.03S	17.2	2.3	300	12	60
1/2"	x 100 mm	71.100.04V	71.100.04S	21.3	2.6	100	15	50
1/2"	x 150 mm	71.150.04V	71.150.04S	21.3	2.6	150	15	60
1/2"	x 200 mm	71.200.04V	71.200.04S	21.3	2.6	200	15	60
1/2"	x 300 mm	71.300.04V	71.300.04S	21.3	2.6	300	15	60
3/4"	x 100 mm	71.100.05V	71.100.05S	26.9	2.6	100	15	50
3/4"	x 120 mm	71.120.05V	71.120.05S	26.9	2.6	120	15	50
3/4"	x 150 mm	71.150.05V	71.150.05S	26.9	2.6	150	15	60
3/4"	x 200 mm	71.200.05V	71.200.05S	26.9	2.6	200	15	60
3/4"	x 300 mm	71.300.05V	71.300.05S	26.9	2.6	300	15	60

Závit veľkosť (R)			Výrobok č. pozinkovaný		Výrobok č. čierny		Dimenzia [mm]				
x (L) Dĺžka			Závitové predĺženia		Závitové predĺženia		D	T	L	L1	L2
1"	x	100 mm	71.100.06V		71.100.06S		33.7	3.2	100	17	50
1"	x	140 mm	71.140.06V		71.140.06S		33.7	3.2	140	17	50
1"	x	150 mm	71.150.06V		71.150.06S		33.7	3.2	150	17	70
1"	x	200 mm	71.200.06V		71.200.06S		33.7	3.2	200	17	70
1"	x	300 mm	71.300.06V		71.300.06S		33.7	3.2	300	17	70
1 1/4"	x	100 mm	71.100.07V		71.100.07S		42.4	3.2	100	20	50
1 1/4"	x	150 mm	71.150.07V		71.150.07S		42.4	3.2	150	20	70
1 1/4"	x	200 mm	71.200.07V		71.200.07S		42.4	3.2	200	20	70
1 1/4"	x	300 mm	71.300.07V		71.300.07S		42.4	3.2	300	20	70
1 1/2"	x	100 mm	71.100.08V		71.100.08S		48.3	3.2	100	20	50
1 1/2"	x	150 mm	71.150.08V		71.150.08S		48.3	3.2	150	20	70
1 1/2"	x	180 mm			71.180.08S		48.3	3.2	180	20	70
1 1/2"	x	200 mm	71.200.08V		71.200.08S		48.3	3.2	200	20	70
1 1/2"	x	300 mm	71.300.08V		71.300.08S		48.3	3.2	300	20	70
2"	x	100 mm	71.100.09V		71.100.09S		60.3	3.6	100	23	50
2"	x	150 mm	71.150.09V		71.150.09S		60.3	3.6	150	23	80
2"	x	170 mm			71.170.09S		60.3	3.6	170	23	80
2"	x	200 mm	71.200.09V		71.200.09S		60.3	3.6	200	23	80
2"	x	300 mm	71.300.09V		71.300.09S		60.3	3.6	300	23	80

PREDĽŽENIE, JEDNOZÁVITOVÉ, POZINKOVANÉ ALEBO ČIERNE

**PARAMETRE:** podľa normy din en 10241**MATERIÁL:** ocelové rúry podľa normy DIN EN 10255**ZÁVITY:** podľa ISO 7/1**VEĽKOSTI:** od 3/8" do 4"

Závit veľkosť (R)			Výrobok č. pozinkovaný		Výrobok č. čierny		Dimenzia [mm]			
x (L) Dĺžka			Závitové predĺženia		Závitové predĺženia		D	T	L	L1
3/8"	x	60 mm	72.060.03V		72.060.03S		17.2	2.3	60	12
3/8"	x	100 mm	72.100.03V		72.100.03S		17.2	2.3	100	12
3/8"	x	150 mm	72.150.03V		72.150.03S		17.2	2.3	150	12
3/8"	x	200 mm	72.200.03V		72.200.03S		17.2	2.3	200	12
1/2"	x	60 mm			72.060.04S		21.3	2.6	60	15
1/2"	x	100 mm	72.100.04V		72.100.04S		21.3	2.6	100	15
1/2"	x	150 mm	72.150.04V		72.150.04S		21.3	2.6	150	15
1/2"	x	200 mm	72.200.04V		72.200.04S		21.3	2.6	200	15
1/2"	x	300 mm	72.300.04V		72.300.04S		21.3	2.6	300	15
3/4"	x	100 mm	72.100.05V		72.100.05S		26.9	2.6	100	15
3/4"	x	150 mm	72.150.05V		72.150.05S		26.9	2.6	150	15
3/4"	x	200 mm	72.200.05V		72.200.05S		26.9	2.6	200	15
3/4"	x	300 mm	72.300.05V		72.300.05S		26.9	2.6	300	15

Závit veľkosť (R)			Výrobok č. pozinkovaný	Výrobok č. čierny	Dimenzia [mm]			
x (L) Dĺžka					Závitové predĺženia	Závitové predĺženia	D	T
1"	x	100 mm	72.100.06V	72.100.06S	33.7	3.2	100	17
1"	x	150 mm	72.150.06V	72.150.06S	33.7	3.2	150	17
1"	x	200 mm	72.200.06V	72.200.06S	33.7	3.2	200	17
1"	x	300 mm	72.300.06V	72.300.06S	33.7	3.2	300	17
1 1/4"	x	100 mm	72.100.07V	72.100.07S	42.4	3.2	100	20
1 1/4"	x	150 mm	72.150.07V	72.150.07S	42.4	3.2	150	20
1 1/4"	x	200 mm	72.200.07V	72.200.07S	42.4	3.2	200	20
1 1/4"	x	250 mm	72.250.07V	72.250.07S	42.4	3.2	250	20
1 1/4"	x	300 mm	72.300.07V	72.300.07S	42.4	3.2	300	20
1 1/2"	x	100 mm	72.100.08V	72.100.08S	48.3	3.2	100	20
1 1/2"	x	150 mm	72.150.08V	72.150.08S	48.3	3.2	150	20
1 1/2"	x	200 mm	72.200.08V	72.200.08S	48.3	3.2	200	20
1 1/2"	x	250 mm	72.250.08V	72.250.08S	48.3	3.2	250	20
1 1/2"	x	300 mm	72.300.08V	72.300.08S	48.3	3.2	300	20
2"	x	100 mm	72.100.09V	72.100.09S	60.3	3.6	100	23
2"	x	150 mm	72.150.09V	72.150.09S	60.3	3.6	150	23
2"	x	200 mm	72.200.09V	72.200.09S	60.3	3.6	200	23
2"	x	250 mm	72.250.09V	72.250.09S	60.3	3.6	250	23
2"	x	300 mm	72.300.09V	72.300.09S	60.3	3.6	300	23

VEĽKOSTI, ČIERNE

PARAMETRE: podľa normy DIN EN 10241**MATERIÁL:** oceľové rúry podľa normy DIN EN 10255**ZÁVITY:** podľa ISO 7/1

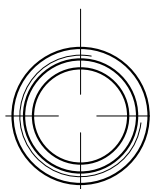
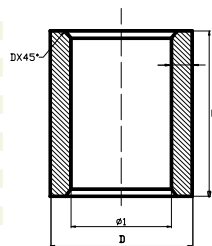
veľkosť	Výrobok č. pozinkovaný	Dimenzia [mm]	
		D	L
Celková dĺžka			
1/8"	73.001.01S	14,0	17,0
1/4"	73.001.02S	17,0	25,0
3/8"	73.001.03S	21,3	26,0
1/2"	73.001.04S	26,4	34,0
3/4"	73.001.05S	31,8	36,0
1"	73.001.06S	39,5	43,0
1 1/4"	73.001.07S	48,3	48,0
1 1/2"	73.001.08S	54,5	48,0
2"	73.001.09S	66,3	56,0
2 1/2"	73.001.10S	82,0	66,0
3"	73.001.11S	95,0	71,0
4"	73.001.12S	122,0	83,0

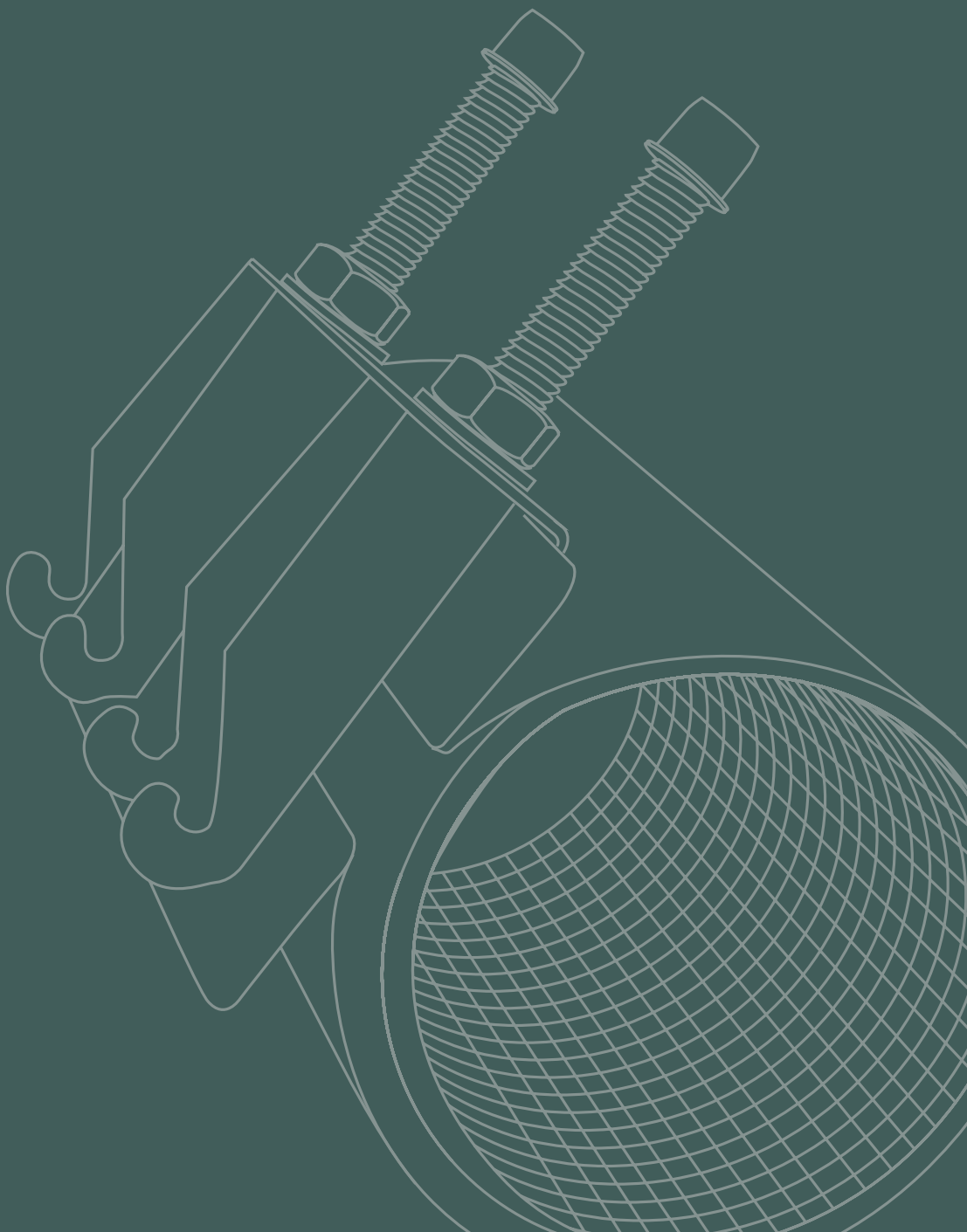
Polovičná dĺžka

1/4"	73.002.02S	17,0	11,0
3/8"	73.002.03S	21,3	11,5
1/2"	73.002.04S	26,4	15,0
3/4"	73.002.05S	31,8	19,0
1"	73.002.06S	39,5	22,0
1 1/4"	73.002.07S	48,3	22,0
1 1/2"	73.002.08S	54,5	26,0
2"	73.002.09S	66,3	30,0

Špeciálna dĺžka

3/8" x 60	73.003.03.60S	21,3	60,0
1/2" x 60	73.003.04.60S	26,4	60,0
1/2" x 80	73.003.04.80S	26,4	80,0
1/2" x 100	73.003.04.100S	26,4	100,0







gebounifix

KOMPLETNÝ RAD UNIFIX



UNIFIX MINI

S. 196-197

Malé, ľahké a rýchle riešenie opravy pre utesnenie otvorov, trhlín a poréznych miest vo vodovodných rozvodoch.

Vhodné pre oceľové, medené, železné a olovené rúry a nerezové rúry a pre krátkodobé opravy PE, hliníkových a PVC rúr.

K dispozícii pre vonkajší priemer potrubia 21 až 93 mm a dĺžku 60 alebo 100 mm.



UNIFIX MIDDLE

S. 198-199

Naše strmena sú vhodné nielen k utesneniu vodovodných trubiek, ale tiež na utesnenie rozvodu plynu. K dispozícii až do priemeru vonkajšej rúry 118 mm a dĺžky 100 a 150 mm.



UNIFIX STRMENE S NAVRTÁVKOU

S. 200-201

Mimoriadne hospodárne riešenie pre tvorbu ďalších otvorov. Ako sedlo tak aj 60 mm široký a 1,5 mm silný upevňovací pásik sú z nerezovej.



UNIFIX MAXI

S. 202-223

Klasické riešenie pre profesionálov. Je vhodný pre utesnenie a pripojenie rúr oceľových, liatinových, z tvárnej liatiny a azbestocementových pre plyn a vodu, rovnako ako na opravu PE a PVC potrubia. Maxi je v jedno-, dvoj- a trojdielnom prevedení, a tiež so závitovým alebo prírubovým výstupom.



DRŽIAKOVÉ PREMOSTENIE

S. 224

Vhodné riešenie problému, kedy sa nemusí zabezpečiť silové spojenie rúr proti vytiahnutiu.



MAXI BOX S, L, XL

S. 225-229

S týmito tromi opravárenskými boxami môžete pružne reagovať na najrôznejšie opravy a poruchy.


**EASY
GRIP**

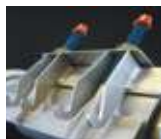
POZNÁŠ TIETO JEDNODUCHÉ FUNKCIE?

VŠETKY PRODUKTY, KDE NÁJDETE OZNAČENIE EASY INSIDE, MOSÚ VYBAVENÉ FUNKCIOU **EASY GRIP.**

Easy Grip je funkcia „inštalačnej pomoci“, ktorá uľahčuje inštaláciu spôn z nerezovej ocele a výrazne skraca dobu inštalácie.

To šetrí čas, náklady a energiu!

A takto to funguje:



Bočný lem u Middle a u všetkých Maxi prevedení má zárezy.



Tieto zárezy slúžia pre obvyklé prstencové alebo otvorené kľúče.



Zvyšok funguje na princípe páky:

Stlačte spodný okraj spony a kľúč jednou rukou k sebe a teraz je možné druhou rukou pohodlne umiestniť pohyblivé držiakové premostenie na hornú časť nerezovej spony.

Matky pevne utiahnuť, hotovo!

**NIKDY NEBOLA INŠTALÁCIA NEREZOVÝCH
TESNIACICH SPÔN TAK EASY!**

UNIFIX MINI – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

APLIKÁCIA: na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom rozvode.

VHODNÉ PRE

OCELOVÉ RÚRY | ČIERNE OCELOVÉ RÚRY | NEREZOVÉ RÚRY | MEDENÉ RÚRY

a pre krátkodobé opravy rozvodov studené vody:

PE RÚRY | PVC RÚRY | PLASTOVÉ SPOJOVACIE RÚRY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MINI:

- **Vhodné na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom rozvode z rúr s hladkým povrchom.**
- Silná prehradná konštrukcia tesnenia (EPDM, pre pitnú vodu) pre lepšie vyrovnanie drsnosti potrubia.
- Inštalácia Mini do stavebných miest s obmedzeným priestorom (7 mm stačí!) je bez problémov možná.
- **Tlak: Voda PN 10; teploty: voda do 90 °C**
- Tesniaca spona, premostenie a skrutka z nerez.
- Celoplošne polepená tesniaca manžeta.
- Extrémne jednoduchá inštalácia.
- **K dispozícii v dĺžke 60 mm (s jednou skrutkou) a 100 mm (s dvoma skrutkami).**



DĹŽKA 60 MM

Dĺžka [mm]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
60	21–25	51.01.021025.06
60	26–30	51.01.026030.06
60	33–37	51.01.033037.06
60	38–42	51.01.038042.06
60	42–45	51.01.042045.06
60	48–51	51.01.048051.06
60	55–58	51.01.055058.06
60	60–64	51.01.060064.06
60	69–73	51.01.069073.06
60	74–80	51.01.074080.06
60	87–93	51.01.087093.06

DĚLKA 100 MM

Dĺžka [m]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
100	21 – 25	51.01.021025.10
100	26 – 30	51.01.026030.10
100	33 – 37	51.01.033037.10
100	42 – 45	51.01.042045.10
100	48 – 51	51.01.048051.10
100	55 – 58	51.01.055058.10
100	60 – 64	51.01.060064.10
100	69 – 73	51.01.069073.10
100	74 – 80	51.01.074080.10
100	87 – 93	51.01.087093.10



Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. Tesnenie NBR je súčasťou výrobku, kódy k NBR tesneniam začína sa to na 50.

NÁVOD PRE MONTÁŽ UNIFIX MINI

Nerezové tesniace spony (v dĺžke 60 a 100 mm)

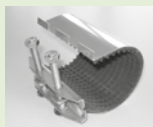
PRÍPRAVA:

- Očistite rúru okolo poškodenej oblasti od znečistenia.
- Uistite sa, že vonkajší priemer rúry zodpovedá stanovenému upínaciemu rozsahu strmena.
- Gumová manžeta a trubka musí byť navlhčená mydlovou vodou. zmiešavací pomer 1 (saponát) : 5 (voda)
- Otáčajte maticou späť na skrutke až na koniec závitú.



Montážne kroky:

1. Vytiahnite hore nerezové premostenie a otvorte sponu.



2. Otočte upínacie tesnenie okolo rúry a opäť zaháknite nerezové premostenie. Uistite sa, že poškodené miesto je zakryté čo najviac manžetou. (Odstup medzi vonkajším okrajom poškodenia a vonkajším okrajom tesniace spony nesmie byť menší ako 2 cm na jednej strane).

Pripomenka: Vyššie uvedené činnosti sa môžu vykonať aj mimo opravované miesto, takže už plná zostava strmena sa pretiahne cez poškodené miesto.



3. Dotiahnite rovnomerne matice s krútiacim momentom 20 Nm. Po asi 15–20 minútach znovu utiahnite matice s krútiacim momentom opäť 20 Nm. Po úspešnej oprave sa musí vykonať tlaková skúška.

UNIFIX MIDDLE – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

EASY
GRIP

APLIKÁCIA: na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom a plynovom rozvode.

VHODNÉ PRE

OCEĽOVÉ RÚRY | MEDENÉ RÚRY | NEREZOVÉ RÚRY | ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | RÚRY Z TVÁRNE LIATINY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

a pre krátkodobé opravy rozvodov studené vody:

PE RÚRY | PVC RÚRY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MIDDLE:

- Vhodné na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom a plynovom rozvode s hladkým povrchom.
- Tesniace manžety z EPDM schválené pre vodu (KTW) alebo z NBR pre plyn (DIN DVGW). (Pozor len pre plynové rozvody mimo budovy)
- Tlak: Voda PN 16, plyn PN 4; teploty: voda do 90 °C, plyn od -5 do +50 °C.
- Tesniaca spona, premostenie a závitové Skrutky z nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304.
- Celoplošne polepená tesniaca manžeta
- Závitové Skrutky pokryté modrým teflónom a s ochranným krytom závitov
- **K dispozícii v dĺžkach 100 mm (s jednou skrutkou) a 150 mm (s dvoma skrutkami)**

Na želanie aj so závitom na výstupe!

UNIFIX MIDDLE – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

EASY
GRIP

UNIFIX STREDNÁ DĹŽKA 100 MM (S JEDNÝM ZÁVITOM)

Dĺžka [m]	Rozmer rúry- \varnothing [mm]	Výrobok č.
100	32 – 36	51.02.032036.10
100	40 – 44	51.02.040044.10
100	44 – 51	51.02.044051.10
100	48 – 55	51.02.048055.10
100	50 – 57	51.02.050057.10
100	52 – 59	51.02.052059.10
100	56 – 63	51.02.056063.10
100	58 – 65	51.02.058065.10
100	60 – 67	51.02.060067.10
100	75 – 83	51.02.075083.10
100	87 – 95	51.02.087095.10
100	108 – 118	51.02.108118.10



UNIFIX STREDNÁ DĹŽKA 150 MM (S DVOMA ZÁVITMY)

Dĺžka [m]	Rozmer rúry- \varnothing [mm]	Výrobok č.
150	32 – 36	51.02.032036.15
150	40 – 44	51.02.040044.15
150	44 – 51	51.02.044051.15
150	48 – 55	51.02.048055.15
150	50 – 57	51.02.050057.15
150	52 – 59	51.02.052059.15
150	56 – 63	51.02.056063.15
150	58 – 65	51.02.058065.15
150	60 – 67	51.02.060067.15
150	75 – 83	51.02.075083.15
150	87 – 95	51.02.087095.15
150	108 – 118	51.02.108118.15



Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

UNIFIX STRMENE S NAVRTÁVKOU S VNÚTORNÝM ZÁVITOM



Cenovo výhodná alternatíva pre vytváranie odbočiek !



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH STRMEŇOCH S NAVRTÁVKOU

- Vhodné pre vytváranie odbočiek na vodovodných alebo plynových rozvodoch.
- Strmene s navrtávkou sú z nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304 a sú voliteľne vybavené EPDM tesnením (len pre vodu) alebo NBR tesnením (pre plyn). (pozor: len pre rozvody plynu mimo budovy).
- Upevňovacie pásy sú rovnako z nerez a sú na vnútorné strane pokryté hladkou gumovou manžetou. To chráni predovšetkým plastové rúry pred poškodením a zabraňuje sklznutia navrtavacieho sedla.

DĹŽKA HORNÉHO KRYTU : 125 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/4" ; 150 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/2"

Dĺžka [m]	veľkosť závitů [inch]	Výrobok č.
88 – 110 DN 80	1/2"	51.21.088110.12.1
	3/4"	51.21.088110.12.2
	1"	51.21.088110.12.3
	1 1/4"	51.21.088110.12.4
108 – 134 DN 100	1/2"	51.21.108134.12.1
	3/4"	51.21.108134.12.2
	1"	51.21.108134.12.3
	1 1/4"	51.21.108134.12.4
	1 1/2"	51.21.108134.12.5
	2"	51.21.108134.12.6
114 – 139 DN 125	1/2"	51.21.114139.12.1
	3/4"	51.21.114139.12.2
	1"	51.21.114139.12.3
	1 1/4"	51.21.114139.12.4
	1 1/2"	51.21.114139.12.5
	2"	51.21.114139.12.6

DĚLKA HORNÉHO KRYTU : 125 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/4" ; 150 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/2"

DĚlka [m]	veľkosť závitů [inch]	Výrobok č.
138 – 160 DN 150	1/2"	51.21.138160.15.1
	3/4"	51.21.138160.15.2
	1"	51.21.138160.15.3
	1 1/4"	51.21.138160.15.4
	1 1/2"	51.21.138160.15.5
	2"	51.21.138160.15.6
159 – 180 DN 175	1/2"	51.21.159180.15.1
	3/4"	51.21.159180.15.2
	1"	51.21.159180.15.3
	1 1/4"	51.21.159180.15.4
	1 1/2"	51.21.159180.15.5
	2"	51.21.159180.15.6
190 – 218 DN 200	1/2"	51.21.190218.15.1
	3/4"	51.21.190218.15.2
	1"	51.21.190218.15.3
	1 1/4"	51.21.190218.15.4
	1 1/2"	51.21.190218.15.5
	2"	51.21.190218.15.6
216 – 238 DN 225	1/2"	51.21.216238.15.1
	3/4"	51.21.216238.15.2
	1"	51.21.216238.15.3
	1 1/4"	51.21.216238.15.4
	1 1/2"	51.21.216238.15.5
	2"	51.21.216238.15.6
230 – 260 DN 250	1/2"	51.21.230260.15.1
	3/4"	51.21.230260.15.2
	1"	51.21.230260.15.3
	1 1/4"	51.21.230260.15.4
	1 1/2"	51.21.230260.15.5
	2"	51.21.230260.15.6
265 – 285 DN 275	1/2"	51.21.265285.15.1
	3/4"	51.21.265285.15.2
	1"	51.21.265285.15.3
	1 1/4"	51.21.265285.15.4
	1 1/2"	51.21.265285.15.5
	2"	51.21.265285.15.6

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

UNIFIX MAXI

Vhodné pre utesnenie popr. spojenie plynových a vodovodných rúr.

K dispozícii ako jedno až trojdielny variant so závitovým alebo prírubovým výstupom!

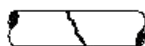
VHODNÉ PRE

OCĚLOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | RÚRY Z TVÁRNEJ LIATINY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

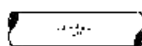
oblasť pre studenú vodu

PE RÚRY | PVC RÚRY

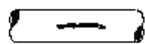
a pre nasledovne vzniknuté poškodenie popr. inštalačné situácie, ktoré môžu byť opravené pomocou Maxi:



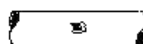
zlomy v
potrubí



porézne miesta v potrubí



trhliny
v potrubí



diery v potrubí

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI

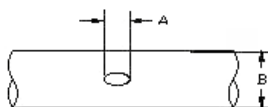
- **Vhodné pre utesnenie a vodovodných alebo plynových rozvodov (Pozor: len pre plynové rozvody mimo budovy).**
- **Naše nerezové tesniace pásky sú vyrobené zo 100% nerezovej oceli 1.4301 (V2A),** obdoba AISI 304 a sú vhodné pre rýchle a trvalé opravy rozbitej, prasknutej alebo poréznej rúry. Pre aplikácie, ktoré vyžadujú vyššiu celkovú odolnosť (ČOV, chemický priemysel, zvýšené hladiny chloridov), ponúkame aj Maxi vo V4A AISI316 kvalite nerezovej oceli.
- **Skrutky** sú privarené ku sponke, a tak len premostenie z nerezovej ocele je pohyblivé. Počas inštalácie nie je nutné odstrániť prvky z nerezovej tesniacej sponky. Tým počas inštalácie nemôže dôjsť ku strateniu žiadnej časti.
- Zváranie výrobku sa prevádza pomocou robotov s cieľom zabezpečiť konzistentnú presnosť a kvalitu (podľa EN15614-1). Po zvarení opravárenských svoriek sa skrutky na ochranu oproti korózii pasivujú.
- **Skrutky** sú potiahnuté teflónom. Tím je zaručená doživotná životnosť.
- **Závitové matky** sú žlté pasivované a zaručujú hladký chod.
- Rozsah napnutí je vyrytý do tesniacej pásky a tak je viditeľný aj mnoho rokov po inštalácii.
- Všetky produkty sú štandardne (KTW schválené) vybavené EPDM tesnením pre vodu, ale sú tiež k dispozícii s NBR (DIN DVGW testované) pre plyn alebo s Viton tesnením.
- Priebežné testovanie zabezpečuje kvalitu.

VYBRANIE SPRÁVNEHO MAXI V SPRÁVNEJ DĹŽKE

Nižšie je uvedený prehľad pre aké rozmery môžu byť použité jedno-, dvojelebo trojdielne Maxi.

Rozsah: pásiky [mm]	Maxi 1 (jednodielny)	Maxi 2 (dvojdielny)	Maxi 3 (trojdielny)
48 – 87	X		
88 – 269	X	X	
270 – 350	X	X	X
351 – 835		X	X
836 – 970			X

Pre určenie vhodnej dĺžky opravárenskej svorky, sčítajte veľkosť poškodenia (A) s priemerom rúry (B).
Pre PE rúry pridajte 50 % hodnoty súčtu.



TEPLOTY: Voda do 90 °C, plyn od –5 do +50 °C

TLAK: Povolené tlaky sa líšia podľa druhu rúry, vonkajšieho priemeru rúry, poškodenia a použitia jedno- alebo viacdielnych tesniacich pásikov.

Musí sa preto vychádzať z nasledujúcich pokynov:

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 1 (jednodielny nerezový tesniaci pások)		
48–102	16	5
106–230	16	4
237–350	10	3

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 2 (dvojdielny nerezový tesniaci pások)		
88–282	16	4
295–510	10	3
510–530	6	–

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 3 (trojdielny nerezový tesniaci pások)		
270–460	10	3
475–630	6	2

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 3 (trojdielny nerezový tesniaci pások)		
654– 780	4	–
813–1000	2	–

DĹŽKA / SKRUTKY:

Dĺžka (mm)	Počet skrutiek
150	2
200	2
300	3
400	4
500	5

Dĺžka (mm)	Počet skrutiek
600	6
700	7
800	8
900	9
1000	10

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK



INŠTALAČNÁ DĹŽKA : 150 MM S DVOMA SKRUTKAMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
40	150	48 – 55	51.03.048055.15
	150	52 – 59	51.03.052059.15
50	150	60 – 67	51.03.060067.15
	150	67 – 74	51.03.067074.15
65	150	70 – 77	51.03.070077.15
	150	73 – 80	51.03.073080.15
	150	76 – 85	51.03.076085.15
	150	82 – 90	51.03.082090.15
80	150	87 – 95	51.03.087095.15
	150	90 – 98	51.03.090098.15
	150	95 – 105	51.03.095105.15
	150	98 – 108	51.03.098108.15
	150	102 – 112	51.03.102112.15
100	150	106 – 116	51.03.106116.15
	150	108 – 118	51.03.108118.15
	150	113 – 123	51.03.113123.15
	150	118 – 128	51.03.118128.15
	150	120 – 131	51.03.120131.15
125	150	125 – 135	51.03.125135.15
	150	132 – 144	51.03.132144.15
	150	135 – 145	51.03.135145.15
150	150	140 – 152	51.03.140152.15
	150	151 – 161	51.03.151161.15
	150	159 – 170	51.03.159170.15
	150	165 – 176	51.03.165176.15
	150	167 – 177	51.03.167177.15
	150	170 – 182	51.03.170182.15

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY
GRIP

INŠTALAČNÁ DĹŽKA : 200 MM S DVOMA SKRUTKAMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
40	200	48 – 55	51.03.048055.20
	200	52 – 59	51.03.052059.20
50	200	60 – 67	51.03.060067.20
	200	67 – 74	51.03.067074.20
65	200	70 – 77	51.03.070077.20
	200	73 – 80	51.03.073080.20
	200	76 – 85	51.03.076085.20
	200	82 – 90	51.03.082090.20
80	200	87 – 95	51.03.087095.20
	200	90 – 98	51.03.090098.20
	200	95 – 105	51.03.095105.20
	200	98 – 108	51.03.098108.20
	200	102 – 112	51.03.102112.20
100	200	106 – 116	51.03.106116.20
	200	108 – 118	51.03.108118.20
	200	113 – 123	51.03.113123.20
	200	118 – 128	51.03.118128.20
	200	120 – 131	51.03.120131.20
125	200	125 – 135	51.03.125135.20
	200	132 – 144	51.03.132144.20
	200	135 – 145	51.03.135145.20
150	200	140 – 152	51.03.140152.20
	200	151 – 161	51.03.151161.20
	200	159 – 170	51.03.159170.20
	200	165 – 176	51.03.165176.20
	200	167 – 177	51.03.167177.20
	200	170 – 182	51.03.170182.20
	200	174 – 184	51.03.174184.20
	200	176 – 186	51.03.176186.20
175	200	180 – 191	51.03.180191.20
	200	186 – 196	51.03.186196.20
	200	193 – 203	51.03.193203.20
200	200	200 – 212	51.03.200212.20
	200	209 – 220	51.03.209220.20
	200	215 – 225	51.03.215225.20
	200	219 – 230	51.03.219230.20



Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
50	300	60 – 67	51.03.060067.30
	300	67 – 74	51.03.067074.30
65	300	70 – 77	51.03.070077.30
	300	73 – 80	51.03.073080.30
	300	76 – 85	51.03.076085.30
	300	82 – 90	51.03.082090.30
80	300	87 – 95	51.03.087095.30
	300	90 – 98	51.03.090098.30
	300	95 – 105	51.03.095105.30
	300	98 – 108	51.03.098108.30
	300	102 – 112	51.03.102112.30
	300	106 – 116	51.03.106116.30
	300	108 – 118	51.03.108118.30
100	300	113 – 123	51.03.113123.30
	300	118 – 128	51.03.118128.30
	300	120 – 131	51.03.120131.30
	300	125 – 135	51.03.125135.30
125	300	132 – 144	51.03.132144.30
	300	135 – 145	51.03.135145.30
	300	140 – 152	51.03.140152.30
150	300	151 – 161	51.03.151161.30
	300	159 – 170	51.03.159170.30
	300	165 – 176	51.03.165176.30
	300	167 – 177	51.03.167177.30
	300	170 – 182	51.03.170182.30
	300	174 – 184	51.03.174184.30
	300	176 – 186	51.03.176186.30
	300	180 – 191	51.03.180191.30
175	300	186 – 196	51.03.186196.30
	300	193 – 203	51.03.193203.30
	300	200 – 212	51.03.200212.30
200	300	209 – 220	51.03.209220.30
	300	215 – 225	51.03.215225.30
	300	219 – 230	51.03.219230.30
	300	222 – 233	51.03.222233.30
	300	228 – 240	51.03.228240.30
	300	232 – 242	51.03.232242.30
	300	237 – 247	51.03.237247.30
	300	239 – 249	51.03.239249.30
	300	243 – 253	51.03.243253.30
	300	250 – 260	51.03.250260.30
	300	252 – 262	51.03.252262.30
	300	261 – 271	51.03.261271.30
	300	266 – 276	51.03.266276.30
250	300	270 – 280	51.03.270280.30
	300	273 – 284	51.03.273284.30
	300	280 – 293	51.03.280293.30
	300	290 – 300	51.03.290300.30
	300	300 – 310	51.03.300310.30
	300	310 – 320	51.03.310320.30

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁŠOK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
65	400	73 – 80	51.03.073080.40
	400	76 – 85	51.03.076085.40
	400	82 – 90	51.03.082090.40
80	400	87 – 95	51.03.087095.40
	400	90 – 98	51.03.090098.40
	400	95 – 105	51.03.095105.40
	400	98 – 108	51.03.098108.40
	400	102 – 112	51.03.102112.40
	400	106 – 116	51.03.106116.40
100	400	108 – 118	51.03.108118.40
	400	113 – 123	51.03.113123.40
	400	118 – 128	51.03.118128.40
	400	120 – 131	51.03.120131.40
	400	125 – 135	51.03.125135.40
125	400	132 – 144	51.03.132144.40
	400	135 – 145	51.03.135145.40
	400	140 – 152	51.03.140152.40
150	400	151 – 161	51.03.151161.40
	400	159 – 170	51.03.159170.40
	400	165 – 176	51.03.165176.40
	400	167 – 177	51.03.167177.40
	400	170 – 182	51.03.170182.40
	400	174 – 184	51.03.174184.40
	400	176 – 186	51.03.176186.40
	400	180 – 191	51.03.180191.40
175	400	186 – 196	51.03.186196.40
	400	193 – 203	51.03.193203.40
	400	200 – 212	51.03.200212.40
200	400	209 – 220	51.03.209220.40
	400	215 – 225	51.03.215225.40
	400	219 – 230	51.03.219230.40
	400	222 – 233	51.03.222233.40
	400	228 – 240	51.03.228240.40
	400	232 – 242	51.03.232242.40
	400	237 – 247	51.03.237247.40
	400	239 – 249	51.03.239249.40
	400	243 – 253	51.03.243253.40
	400	250 – 260	51.03.250260.40
	400	252 – 262	51.03.252262.40
	400	261 – 271	51.03.261271.40
	400	266 – 276	51.03.266276.40
250	400	270 – 280	51.03.270280.40
	400	273 – 284	51.03.273284.40
	400	280 – 293	51.03.280293.40
	400	290 – 300	51.03.290300.40
	400	300 – 310	51.03.300310.40
	400	310 – 320	51.03.310320.40
300	400	315 – 326	51.03.315326.40
	400	320 – 330	51.03.320330.40
	400	325 – 335	51.03.325335.40
	400	334 – 346	51.03.334346.40
	400	340 – 350	51.03.340350.40
	400	350 – 360	51.03.350360.40

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
100	500	108 – 118	51.03.108118.50
	500	113 – 123	51.03.113123.50
	500	118 – 128	51.03.118128.50
	500	120 – 131	51.03.120131.50
	500	125 – 135	51.03.125135.50
125	500	132 – 144	51.03.132144.50
	500	135 – 145	51.03.135145.50
	500	140 – 152	51.03.140152.50
150	500	151 – 161	51.03.151161.50
	500	159 – 170	51.03.159170.50
	500	165 – 176	51.03.165176.50
	500	167 – 177	51.03.167177.50
	500	170 – 182	51.03.170182.50
	500	174 – 184	51.03.174184.50
	500	176 – 186	51.03.176186.50
	500	180 – 191	51.03.180191.50
175	500	186 – 196	51.03.186196.50
	500	193 – 203	51.03.193203.50
	500	200 – 212	51.03.200212.50
200	500	209 – 220	51.03.209220.50
	500	215 – 225	51.03.215225.50
	500	219 – 230	51.03.219230.50
	500	222 – 233	51.03.222233.50
	500	228 – 240	51.03.228240.50
	500	232 – 242	51.03.232242.50
	500	237 – 247	51.03.237247.50
	500	239 – 249	51.03.239249.50
	500	243 – 253	51.03.243253.50
	500	250 – 260	51.03.250260.50
	500	252 – 262	51.03.252262.50
	500	261 – 271	51.03.261271.50
	500	266 – 276	51.03.266276.50
250	500	270 – 280	51.03.270280.50
	500	273 – 284	51.03.273284.50
	500	280 – 293	51.03.280293.50
	500	290 – 300	51.03.290300.50
	500	300 – 310	51.03.300310.50
300	500	310 – 320	51.03.310320.50
	500	315 – 326	51.03.315326.50
	500	320 – 330	51.03.320330.50
	500	325 – 335	51.03.325335.50
	500	334 – 346	51.03.334346.50
	500	340 – 350	51.03.340350.50
	500	350 – 360	51.03.350360.50

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DLŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
200	600	215 - 225	51.03.215225.60
	600	219 - 230	51.03.219230.60
	600	222 - 233	51.03.222233.60
	600	228 - 240	51.03.228240.60
	600	232 - 242	51.03.232242.60
	600	237 - 247	51.03.237247.60
	600	239 - 249	51.03.239249.60
	600	243 - 253	51.03.243253.60
	600	250 - 260	51.03.250260.60
	600	252 - 262	51.03.252262.60
	600	261 - 271	51.03.261271.60
	600	266 - 276	51.03.266276.60
	250	600	270 - 280
600		273 - 284	51.03.273284.60
600		280 - 293	51.03.280293.60
600		290 - 300	51.03.290300.60
600		300 - 310	51.03.300310.60
600		310 - 320	51.03.310320.60
300	600	315 - 326	51.03.315326.60
	600	320 - 330	51.03.320330.60
	600	325 - 335	51.03.325335.60
	600	334 - 346	51.03.334346.60
	600	340 - 350	51.03.340350.60
	600	350 - 360	51.03.350360.60

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSK

EASY
GRIP

INŠTALAČNÁ DĹŽKA : 200 MM S DVOMA SKRUTKAMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
80	200	88 – 110	51.04.088110.20
	200	100 – 120	51.04.100120.20
100	200	108 – 128	51.04.108128.20
	200	112 – 134	51.04.112134.20
	200	120 – 140	51.04.120140.20
125	200	133 – 156	51.04.133156.20
	200	138 – 160	51.04.138160.20
150	200	158 – 180	51.04.158180.20
	200	165 – 185	51.04.165185.20
	200	168 – 190	51.04.168190.20
	200	176 – 196	51.04.176196.20
175	200	190 – 210	51.04.190210.20
	200	195 – 217	51.04.195217.20
200	200	210 – 230	51.04.210230.20
	200	216 – 238	51.04.216238.20
	200	225 – 246	51.04.225246.20
	200	230 – 250	51.04.230250.20

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
80	300	88 – 110	51.04.088110.30
	300	100 – 120	51.04.100120.30
100	300	108 – 128	51.04.108128.30
	300	112 – 134	51.04.112134.30
	300	120 – 140	51.04.120140.30
125	300	133 – 156	51.04.133156.30
	300	138 – 160	51.04.138160.30
150	300	158 – 180	51.04.158180.30
	300	165 – 185	51.04.165185.30
	300	168 – 190	51.04.168190.30
	300	176 – 196	51.04.176196.30
175	300	190 – 210	51.04.190210.30
	300	195 – 217	51.04.195217.30
200	300	210 – 230	51.04.210230.30
	300	216 – 238	51.04.216238.30
	300	225 – 246	51.04.225246.30
	300	230 – 250	51.04.230250.30
	300	238 – 260	51.04.238260.30
	300	250 – 271	51.04.250271.30
250	300	269 – 289	51.04.269289.30
	300	273 – 293	51.04.273293.30
	300	282 – 302	51.04.282302.30
	300	295 – 315	51.04.295315.30

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \emptyset v mm	Výrobok č.
300	300	314 – 335	51.04.314335.30
	300	322 – 344	51.04.322344.30
	300	337 – 358	51.04.337358.30
350	300	347 – 368	51.04.347368.30
	300	365 – 385	51.04.365385.30

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \emptyset v mm	Výrobok č.
80	400	88 – 110	51.04.088110.40
	400	100 – 120	51.04.100120.40
100	400	108 – 128	51.04.108128.40
	400	112 – 134	51.04.112134.40
	400	120 – 140	51.04.120140.40
125	400	133 – 156	51.04.133156.40
	400	138 – 160	51.04.138160.40
150	400	158 – 180	51.04.158180.40
	400	165 – 185	51.04.165185.40
	400	168 – 190	51.04.168190.40
	400	176 – 196	51.04.176196.40
175	400	190 – 210	51.04.190210.40
	400	195 – 217	51.04.195217.40
200	400	210 – 230	51.04.210230.40
	400	216 – 238	51.04.216238.40
	400	225 – 246	51.04.225246.40
	400	230 – 250	51.04.230250.40
	400	238 – 260	51.04.238260.40
	400	250 – 271	51.04.250271.40
	400	269 – 289	51.04.269289.40
250	400	273 – 293	51.04.273293.40
	400	282 – 302	51.04.282302.40
	400	295 – 315	51.04.295315.40
300	400	314 – 335	51.04.314335.40
	400	322 – 344	51.04.322344.40
	400	337 – 358	51.04.337358.40
350	400	347 – 368	51.04.347368.40
	400	365 – 385	51.04.365385.40
	400	382 – 402	51.04.382402.40
	400	396 – 420	51.04.396420.40
400	400	410 – 430	51.04.410430.40
	400	420 – 440	51.04.420440.40

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade,
kód týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁŠOK



STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
80	500	88 – 110	51.04.088110.50
	500	100 – 120	51.04.100120.50
100	500	108 – 128	51.04.108128.50
	500	112 – 134	51.04.112134.50
	500	120 – 140	51.04.120140.50
125	500	133 – 156	51.04.133156.50
	500	138 – 160	51.04.138160.50
150	500	158 – 180	51.04.158180.50
	500	165 – 185	51.04.165185.50
	500	168 – 190	51.04.168190.50
	500	176 – 196	51.04.176196.50
175	500	190 – 210	51.04.190210.50
	500	195 – 217	51.04.195217.50
200	500	210 – 230	51.04.210230.50
	500	216 – 238	51.04.216238.50
	500	225 – 246	51.04.225246.50
	500	230 – 250	51.04.230250.50
	500	238 – 260	51.04.238260.50
	500	250 – 271	51.04.250271.50
	500	269 – 289	51.04.269289.50
250	500	273 – 293	51.04.273293.50
	500	282 – 302	51.04.282302.50
	500	295 – 315	51.04.295315.50
300	500	314 – 335	51.04.314335.50
	500	322 – 344	51.04.322344.50
	500	337 – 358	51.04.337358.50
350	500	347 – 368	51.04.347368.50
	500	365 – 385	51.04.365385.50
	500	382 – 402	51.04.382402.50
	500	396 – 420	51.04.396420.50
400	500	410 – 430	51.04.410430.50
	500	420 – 440	51.04.420440.50
	500	435 – 455	51.04.435455.50
	500	450 – 470	51.04.450470.50
450	500	457 – 477	51.04.457477.50
	500	485 – 508	51.04.485508.50
500	500	510 – 530	51.04.510530.50

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \emptyset v mm	Výrobok č.
300	600	314 – 335	51.04.314335.60
	600	322 – 344	51.04.322344.60
	600	337 – 358	51.04.337358.60
350	600	347 – 368	51.04.347368.60
	600	365 – 385	51.04.365385.60
	600	382 – 402	51.04.382402.60
	600	396 – 420	51.04.396420.60
400	600	410 – 430	51.04.410430.60
	600	420 – 440	51.04.420440.60
	600	435 – 455	51.04.435455.60
	600	450 – 470	51.04.450470.60
450	600	457 – 477	51.04.457477.60
	600	485 – 508	51.04.485508.60
500	600	510 – 530	51.04.510530.60

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

K dispozícii na želanie do 855 mm vonkajšieho priemeru rúry a v dĺžke 800 mm.

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁŠOK
**EASY
GRIP**
STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
250	300	270 – 300	51.05.270300.30
300	300	310 – 340	51.05.310340.30
	300	335 – 365	51.05.335365.30
350	300	340 – 370	51.05.340370.30
	300	360 – 390	51.05.360390.30
	300	385 – 415	51.05.385415.30
	300	395 – 425	51.05.395425.30
400	300	400 – 430	51.05.400430.30
	300	410 – 440	51.05.410440.30
	300	430 – 460	51.05.430460.30
	300	435 – 465	51.05.435465.30
450	300	440 – 470	51.05.440470.30
	300	460 – 490	51.05.460490.30

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
250	400	270 – 300	51.05.270300.40
300	400	310 – 340	51.05.310340.40
	400	335 – 365	51.05.335365.40
350	400	340 – 370	51.05.340370.40
	400	360 – 390	51.05.360390.40
	400	385 – 415	51.05.385415.40
	400	395 – 425	51.05.395425.40
400	400	400 – 430	51.05.400430.40
	400	410 – 440	51.05.410440.40
	400	430 – 460	51.05.430460.40
	400	435 – 465	51.05.435465.40
450	400	440 – 470	51.05.440470.40
	400	460 – 490	51.05.460490.40
	400	475 – 505	51.05.475505.40
500	400	485 – 515	51.05.485515.40

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY
GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
350	500	360 – 390	51.05.360390.50
	500	385 – 415	51.05.385415.50
	500	395 – 425	51.05.395425.50
400	500	400 – 430	51.05.400430.50
	500	410 – 440	51.05.410440.50
	500	430 – 460	51.05.430460.50
450	500	435 – 465	51.05.435465.50
	500	440 – 470	51.05.440470.50
	500	460 – 490	51.05.460490.50
500	500	475 – 505	51.05.475505.50
	500	485 – 515	51.05.485515.50
	500	510 – 540	51.05.510540.50
	500	530 – 560	51.05.530560.50



STAVEBNÁ DĹŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry- \varnothing v mm	Výrobok č.
400	600	435 – 465	51.05.435465.60
450	600	440 – 470	51.05.440470.60
	600	460 – 490	51.05.460490.60
	600	475 – 505	51.05.475505.60
500	600	485 – 515	51.05.485515.60
	600	510 – 540	51.05.510540.60
	600	530 – 560	51.05.530560.60
	600	535 – 565	51.05.535565.60
	600	555 – 585	51.05.555585.60
	600	570 – 600	51.05.570600.60
600	600	585 – 615	51.05.585615.60
	600	610 – 640	51.05.610640.60
	600	620 – 650	51.05.620650.60
	600	630 – 660	51.05.630660.60
	600	654 – 684	51.05.654684.60
700	600	702 – 732	51.05.702732.60
	600	711 – 741	51.05.711741.60
750	600	747 – 777	51.05.747777.60
	600	780 – 810	51.05.780810.60
800	600	813 – 843	51.05.813843.60
	600	852 – 882	51.05.852882.60
	600	864 – 894	51.05.864894.60
900	600	900 – 930	51.05.900930.60
	600	925 – 955	51.05.925955.60
	600	945 – 975	51.05.945975.60
	600	970 – 1000	51.05.9701000.60

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁŠOK



STAVEBNÁ DĹŽKA : 700 MM S SIEDMYMI ZÁVITMI

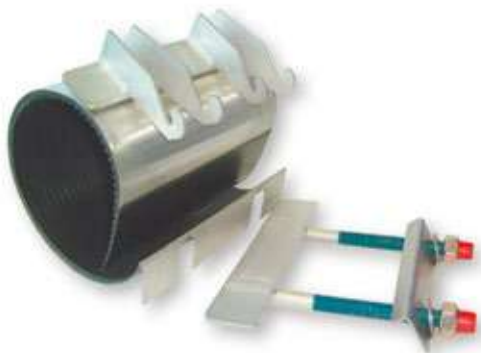
DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
400	700	435 - 465	51.05.435465.70
450	700	440 - 470	51.05.440470.70
	700	460 - 490	51.05.460490.70
	700	475 - 505	51.05.475505.70
500	700	485 - 515	51.05.485515.70
	700	510 - 540	51.05.510540.70
	700	530 - 560	51.05.530560.70
	700	535 - 565	51.05.535565.70
	700	555 - 585	51.05.555585.70
600	700	570 - 600	51.05.570600.70
	700	585 - 615	51.05.585615.70
	700	610 - 640	51.05.610640.70
	700	620 - 650	51.05.620650.70
	700	630 - 660	51.05.630660.70
700	700	654 - 684	51.05.654684.70
	700	702 - 732	51.05.702732.70
750	700	711 - 741	51.05.711741.70
	700	747 - 777	51.05.747777.70
800	700	780 - 810	51.05.780810.70
	700	813 - 843	51.05.813843.70
	700	852 - 882	51.05.852882.70
900	700	864 - 894	51.05.864894.70
	700	900 - 930	51.05.900930.70
	700	925 - 955	51.05.925955.70
	700	945 - 975	51.05.945975.70
	700	970 - 1000	51.05.9701000.70

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre pitnú vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

UNIFIX MAXI CLAMP – V PREVEDENÍ SLIM**EASY
GRIP**

Všetky opravné pásy MAXI sú dostupné aj v špeciálnej verzii - SLIM verzia.

SLIM verzia je špičkové riešenie pre opravy kde je problém s priestorom.

**SLIM VARIANT**

Máte pri inštalácii problém s miestom ?

Pre Slim stačí odpojiť dosku s upevňovacími skrutkami a preto je pre montáž potrebná len štrbina o šírke 10 mm.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY
GRIP

Maxi je v jedno až trojdielnom prevedení a tiež zo závitovým alebo prírubovým výstupom:

- s vnútorným závitom
- s vonkajším závitom
- s vnútorným/vonkajším závitom



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI SO ZÁVITOVÝM PRIPOJENÍM

TESNIACI PÁSOK: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

SKRUTKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; rozmery sú – v závislosti na priemeru – M12, M14 alebo M16.

MATICE: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304. Veľkosť M12, M14 alebo M16.

Žlte pasivované, aby sa zaručil hladký chod.

PREMOSTENIE: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

DOSKA PREMOSTENIA: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304. Doska premostenia je v mieste tesnenia navulkanizovaná.

TESNENIE: Štandardne sú použité tesnenia z EPDM (vhodné pre vodovody), voliteľne dostanete tesnenie také v prevedení z NBR (pre plyn).

Tesniaca manžeta má prehradnú štruktúru a zaručuje vo spojení s tesniacim O krúžkom optimálne tesnenie na výstupe.

Po zvarení sú všetky nerezové diely pasivované, aby sa zaistila vysoká ochrana oproti korózii.

Všetky produkty sú k dispozícii aj ako nerezová kvalita V4A.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY
GRIP

ZÁVITOVÉ VÝSTUPY:

Vnútorný závit: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"

Vonkajší závit: 2 1/2", 3"

Vnútorný / vonkajší závit: 2" vnútorný, 2 1/2" vonkajší

MINIMÁLNY POTREBNÝ VONKAJŠÍ PRIEMER Ø A MINIMÁLNA POTREBNÁ DĹŽKA U ZÁVITOVÝCH VÝSTUPOV:

Závitové pripojenie	stredná Maxi 1*	Dĺžka v mm	Maxi 2	Dĺžka v mm
	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm		Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	
1/2"	40 – 44	150	88–110	200
3/4"	48 – 55	150	88–110	200
1"	67 – 74	150	88–110	200
1 1/4"	82 – 89	150	88–110	200
1 1/2"	95–105	150	88–110	200
2"	95–105	150	88–110	200
2 1/2"	108–118	300	108–128	300
3"	–	–	108–128	400
4"	–	–	133–153	400

* Poznámka u produktov so závitovým výstupom:

Až do vonkajšieho priemeru rúry Ø 65 mm (dĺžka v 150 mm) dodávame naše Middle.

Od priemeru Ø väčšieho ako 65 mm dostanete naše Maxi.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY
GRIP

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI S PRÍRUBOU

- Prírubové prevedenie je k dispozícii len pre dvoj- alebo trojdielne Maxi a pre rozsah od 88–110 mm do 768–798 mm. Dĺžky sú podľa želania 300, 400, 500, 600, 800 a 1000 mm.
- Materiály zodpovedajú Maxi so závitovým výstupom s týmto doplnením:
- Informácie o zvaranej prírubu: nerez 1.4301 (V2A), obdoba AISI 304, WIG zvarané (volfrámový inertný plyn) na vnútornej a vonkajšej strane, aby sa zabezpečilo úplné zvarenie vonkajšieho telesa a príruby. Absolútna výška výstupu je asi 120 mm pre príruby do DN 150 a cca. 150 mm pre príruby DN 200–DN 300.
- Prírubový výstup: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, prírubu podľa DIN EN 1092-1 (predtým DIN 2576), od DN 50 do DN 300.
- Po zvarení sú všetky nerezové diely pasivované, aby sa dosiahla vysoká ochrana proti korózii.
- Všetky produkty sú k dispozícii aj v kvalite V4A nerez.
- Pre rúry s vonkajším priemerom 545 mm je štandardne dodávaný trojdielny Maxi.
- Prevedenie so skrutkami smerujúcimi nadol je tiež možné.
- Tlak sú rôzne podľa vonkajšieho priemeru rúry, použitých materiálov a prevedenia príruby. Tlaky uvedené v tabuľke (pozri nižšie) sú teda len vodítkom.
- Tesnenie EPDM (pre pitnú vodu) alebo tesnenie NBR (pre plyn)

UNIFIX MAXI S PRÍRUBOVÝM TESNENÍM PRE DVE ALEBO TRI SPOJKY

EASY
GRIP

TABUĽKA PRE TLAK

Vonkajší priemer rúry- \emptyset (mm)	Tlak [bar]	
	Voda	Plyn
88-210	16	4
216-410	10	3
420-798	6	2

MINIMÁLNY POTREBNÝ VONKAJŠÍ PRIEMER \emptyset A MINIMÁLNA POTREBNÁ DĹŽKA U PRÍRUBOVÝCH PREVEDENÍ

Veľkosť príruby v kombinácii s vonkajším priemerom potrubia a inštaláčnou dĺžkou

Príruba	Vonkajší priemer rúry- \emptyset (mm)	Dĺžka	Prírubový adaptér
DN 50	88 - 110	300	PN 10/16
DN 65	88 - 110	300	PN 10/16
DN 80 PLUS	88 - 110	400	PN 10/16
DN 80	108 - 128	400	PN 10/16
DN 100 PLUS	108 - 128	400	PN 10/16
DN 100	133 - 153	400	PN 10/16
DN 125	135 - 155	400	PN 10/16
DN 150 PLUS	158 - 180	400	PN 10/16
DN 150	169 - 189	400	PN 10/16
DN 200 PLUS	210 - 230	500	PN 10
DN 200, 8 diery	240 - 260	500	PN 10
DN 200, 12 diery	240 - 260	500	PN 16
DN 250 PLUS	240 - 260	600	PN 10
DN 250	315 - 325	600	PN 10
DN 300	na dotaz		

Plus = zahrňuje nerezovú redukciu pre menšie veľkosti DN.

UNIFIX MAXI 2 S PRÍRUBOVÝM VÝSTUPOM

EASY
GRIP

DN	Vonkajší priemer rúry- \emptyset (mm)	Dĺžka v mm					
		300	400	500	600	800	1000
80	88-110	X	X	X	X		
	100-120	X	X	X	X		
100	108-128	X	X	X	X		
	114-134	X	X	X	X		
	120-140	X	X	X	X		
	130-150	X	X	X	X		
125	133-155	X	X	X	X		
	135-155	X	X	X	X		
	140-160	X	X	X	X		
150	158-180	X	X	X	X		
	165-185	X	X	X	X		
	168-189	X	X	X	X		
	170-190	X	X	X	X		
	176-196	X	X	X	X		
	180-200	X	X	X	X		
175	190-210	X	X	X	X		
	195-217	X	X	X	X		
	205-225	X	X	X	X		
200	210-230	X	X	X	X		
	216-238	X	X	X	X		
	225-246	X	X	X	X		
	230-250	X	X	X	X		
	240-260	X	X	X	X		
225	252-272	X	X	X	X		
	260-280	X	X	X	X		
	269-289	X	X	X	X		
250	273-293	X	X	X	X		
	282-302	X	X	X	X		
	295-315	X	X	X	X		

UNIFIX MAXI 2 S PRÍRUBOVÝM VÝSTUPOM

EASY
GRIP

DN	Vonkajší priemer rúry- ϕ (mm)	Dĺžka v mm					
		300	400	500	600	800	1000
300	314-334	X	X	X	X		
	322-344	X	X	X	X		
	335-355	X	X	X	X		
350	347-367		X	X	X		
	350-368		X	X	X		
	360-380		X	X	X		
	365-385		X	X	X	X	
	382-402		X	X	X	X	
	396-420		X	X	X	X	
	404-424		X	X	X	X	
400	410-430		X	X	X	X	
	420-440			X	X	X	
	435-455			X	X	X	
	468-488			X	X	X	
500	485-505			X	X	X	
	527-547				X	X	
	545-575				X	X	
	568-598				X	X	
600	588-618				X	X	
	610-640				X	X	X
	628-658				X	X	X
	648-678					X	X
	668-698					X	X
	688-718					X	X
700	708-738					X	X
	728-758					X	X
750	748-778					X	X
	768-798					X	X

UNIFIX PREMOSTENIE

Pomocou týchto premostení nemusíte zabezpečiť silové spojenie rúr proti vytiahnutiu.

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠOM VÝROBKU

SKRUTKY:

Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; M16

NEREZOVÉ PREMOSTENIE:

Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

ZÁVITOVÉ MATICE:

Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304.
Veľkosť M16, žlte pasivované

NEREZOVÝ PÁSK + POSTRANNÉ LIŠTY:

Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

- Po zvarení sú všetky nerezové diely pasivované, tak aby sa zaistila optimálna ochrana proti korózii.
- K dispozícii tiež v kvalite V4A nerez
- Vnútorňý povrch nerezových páskov: Na vnútorné strane je nerezový pásk polepený protišmykovou fóliou (obdoba šmirgľového papiera).
- Tým sú rúry pevne fixované a dokonca slabo stenné rúry sa tak nepoškodia.
- K dispozícii sú premostenia od DN 100 do DN 600.
- Dĺžky a presné rozmery na vyžiadanie
- Prevedenie podľa špeciálnych želaní zákazníkov



UNIFIX-MAXI BOX S

EASY
GRIP**Najekonomickejší** opravárenský box všetkých čias.Deväť rôznych veľkostí UNIFIX Maxi nerezových tesniacich pásov pre všetky druhy rúr od 60 mm do 170 mm vonkajšieho priemeru rúry \varnothing – **VŠETKO V JEDNOM BOXE!**

VHODNÉ PRE:

OCELOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUDENEJ VODY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX S

V tomto opravárenskom boxe je deväť rôznych opravárenských spo-
niék (všetky v dĺžke 200 mm) pre rôzne rúry od DN 50 do DN 150.
Aké typy a rozmery rúrok budú potiahnuté akými tesniacimi pásky,
je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

POZOR: Týchto deväť nerezových pásov nie je určené na kombinovanie.**VÁHA:** 22 kg**VEĽKOSŤ KRABICE:** 600 x 400 x 230 mm**SKRUTKY:** Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; M14**DOSKA PREMOSTENIA:** Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304,
v oblasti tesnenia navulkanizované**TESNENIE:** Voliteľné s EPDM tesnením pre vodu, alebo NBR
tesnením pre plyn.

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm-)	Tlak (bar-)	
	Voda	Plyn
48 – 95	16	5
88 – 170	16	4

Výrobok č.

50.03.20.1 (s NBR tesnením)

51.03.20.1 (s EPDM tesnením)

Výrobok č.: 50.03.20.1
(s NBR tesnením)Výrobok č.: 51.03.20.1
(s EPDM tesnením)

OBSAH MAXI BOX S

Nerezové pásky Unifix Maxi

- 1 Kus UNIFIX MAXI 60 – 67 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 70 – 77 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 82 – 90 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 98 – 108 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 108 – 118 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 118 – 128 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 132 – 144 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 159 – 170 mm

Maxi 1	DN menovi- tá šírka	Palec	Azbestocementové rúry							
			Liatina	Oceľ	PVC	PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 12.5 cal.	PN 12.5 non cal.
			Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)							
60 – 67	50	2	66	60.3	63	–	–	–	–	–
70 – 77	60	–	77	70.0	–	–	–	–	–	–
	65	2 1/2	–	76.1	75	–	–	–	–	–
82 – 90	65	2 1/2	82	–	–	–	–	–	83	85
	70	–	87	–	–	–	–	–	–	–
90 – 98	80	3	98	88.9	90	–	–	98	–	–
98 – 108	80	3	–	–	–	–	–	–	100	104
	90	–	108	101.6	–	–	–	–	–	–
108 – 118	100	4	118	108 / 114.3	110	–	–	–	–	–
118 – 128	100	4	–	–	–	–	118	120	124	130
132 – 144	125	–	144	133 / 139.7	140	–	–	–	–	–
159 – 170	125	–	–	–	–	–	–	–	–	159
	150	6	170	159 / 168.3	160	168	–	–	–	–

UNIFIX-MAXI BOX L

Najflexibilnejší opravárenský box všetkých čias.

44 rôznych možností opráv s Gebo Unifix nerezovými tesniacimi páskami pre všetky druhy rúr od 48 mm do 359 mm vonkajšieho priemeru rúry
– VŠETKO V JEDNOM BOXU !

VHODNÉ PRE

OCELOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUDENEJ VODY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX L

Táto opravárenská sada sa skladá z celkovo 20 tesniacich pásov a k nim príslušných upínacích dosiek.

Rozmery boxu: 800 x 600 x 600 mm

Týmto „modulárnym systémom“ môžete prevádzať opravy na potrubí s priemerom 48–359 mm. Každá páska môže byť použitá samostatne, alebo bezprostredne nadväzovať na inú pásku tak, že získate jedno-, dvoj- alebo trojdielne tesniace pásy. Princípom je tu preto kombinovanie rôznych tesniacich pásov dohromady tak, aby sa pokryl práve požadovaný vonkajší priemer rúry.

DĹŽKA SPONY JE OBVYKLE 300 MM.

SKRUTKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, M14

UPÍNACIE DOSKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

TESNENIE: Tesnenia majú prehradnú štruktúru a zúžené konce a sú voliteľne z EPDM pre vodu alebo z NBR pre plyn.

TLAKY: Tlaky závisí od počtu použitých prvkov a tiež na rôznych vonkajších priemerov rúr. Hodnoty uvedené v tabuľke sú preto použité len ako vodičko:

Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm-)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
48– 95	16	5
88–282	16	4
282–359	10	3

Výrobok č.

50.03.30.1 (s NBR tesnením)

51.03.30.1 (s EPDM tesnením)

Obsah Maxi Box L

Nerezové pásy Unifix Maxi

- 3 Kus UNIFIX MAXI 48 – 55 mm (pásek 1)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 52 – 59 mm (pásek 2)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 60 – 67 mm (pásek 3)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 70 – 77 mm (pásek 4)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 82 – 90 mm (pásek 5)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (pásek 6)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 102 – 112 mm (pásek 7)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 118 – 128 mm (pásek 8)

Upínacie dosky:

- 5 upínacích dosiek s 8 rôznymi polomerami zakrivenia

Pásek	Dĺžka	Vonkajší priemer rúry- \varnothing (mm)	Výrobok č.
1	300	48– 55	51.03.30.1.1
2	300	52– 59	51.03.30.1.2
3	300	60– 67	51.03.30.1.3
4	300	70– 77	51.03.30.1.4
5	300	82– 90	51.03.30.1.5
6	300	90– 98	51.03.30.1.6
7	300	102–112	51.03.30.1.7
8	300	118–128	51.03.30.1.8

Upínacie dosky	Výrobok č.
D	51.03.30.1.D
E	51.03.30.1.E
G	51.03.30.1.G
H	51.03.30.1.H
I	51.03.30.1.I
J	51.03.30.1.J
K	51.03.30.1.K
L	51.03.30.1.L



Výrobok č.: 50.03.30.1
(s NBR tesnením)

Výrobok č.: 51.03.30.1
(s EPDM tesnením)

A TAKTO TO FUNGUJE

EASY
GRIP

Zmerať vonkajší priemer poškodenej rúry.

Vybrať pomocou tabuľky vhodnú kombináciu nerezových tesniacich pásov a upínacích dosiek (kombinačná tabuľka je priložená ku každému boxu)

Pre menšie vonkajšie priemery rúry sa tesniace pásy používajú samostatne. Väčší vonkajší priemer potrubia sa pokryje kombináciou niekoľkých tesniacich pásov.

Všetky tesniace pásy majú dĺžku 300 mm so štyrmi upevňovacími skrutkami.

Upínacie dosky sú k dispozícii s rôznymi polomerami zakrivenia.

Tie musia byť navrhnuté tak, aby pokryli vonkajší priemer príslušnej rúry, ktorú chcete opraviť. Preto sú upínacie dosky uložené oddelene a nie sú ako obvykle, zavulkanizované do tesniacej manžety.

Kľúčové pásy majú obojstranne lepenú pásku, takže je to jednoduché zafixovať do svorky.



Kombinované sponky podľa montážneho návodu pospájajú a namontovávajú – hotovo !

Všetky komponenty Maxi Box L je možné objednať aj samostatne.

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Pásy	Upínacie dosky
48– 55	1	D
52– 59	2	D
60– 67	3	E
70– 77	4	E
82– 90	5	G
9 0– 98	6	G
102–112	7	I
106–126	1 + 1	2xH
112–132	2 + 1	2xI
118–128	8	I
118–138	2 + 2	2xI
124–144	3 + 2	2xJ
130–150	3 + 3	2xJ
140–160	4 + 3	2xJ
150–170	4 + 4	2xJ
163–183	5 + 4	2xK
164–194	1 + 1 + 1	3xK
170–200	2 + 1 + 1	3xK
176–196	5 + 5	2xK
176–206	2 + 2 + 1	3xK
182–202	6 + 5	2xK
182–212	2 + 2 + 2	3xK

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Pásy	Upínacie dosky
188–208	6 + 6	2xK
188–218	3 + 2 + 2	3xK
194–224	3 + 3 + 2	3xK
195–215	7 + 5	2xK
200–230	3 + 3 + 3	3xK
201–231	7 + 6	2xK
210–240	4 + 3 + 3	3xK
217–237	8 + 6	2xL
220–250	4 + 4 + 3	3xL
230–250	8 + 7	2xL
230–260	4 + 4 + 4	3xL
243–273	5 + 4 + 4	3xL
256–286	5 + 5 + 4	3xL
269–299	5 + 5 + 5	3xL
275–305	6 + 5 + 5	3xL
281–311	6 + 6 + 5	3xL
287–317	6 + 6 + 6	3xL
288–318	7 + 5 + 5	3xL
294–324	7 + 6 + 5	3xL
300–330	7 + 6 + 6	3xL
316–346	8 + 6 + 6	3xL
329–359	8 + 7 + 6	3xL

UNIFIX MAXI BOX XL

Najlepší „veľký“ opravárenský box všetkých čias. Päť rôznych veľkostí UNIFIX Maxi nerezových tesniacich pásiakov pre opravy najrôznejších potrubných materiálov od 90 – 669 mm vonkajšieho priemeru rúry Ø –

VŠETKO V JEDNOM BOXE!

VHODNÉ PRE

OCELOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBETOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUdenej VODY



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI BOX XL

Princíp funkcie je nasledovný:

Môžete opravovať najrôznejšie vonkajšie priemery rúr tak, že jednotlivé pásky v Maxi XL boxe spolu spojíte.

Všetky pásky (A – E) môžete, tiež použiť ale samostatne pre potrebný upínací rozsah.

Rozmery boxu: 800 x 600 x 600 mm

Dĺžka tesniacich pásiakov je obvykle 400 mm.

Tip: Pomocou obsahu dvoch Maxi XL boxov môžete prevádzkať opravy až do vonkajšieho priemeru 1086 mm v boxe je okrem iného dosť miesta pre také dvojité vybavenie.

Materiály: Tesniace pásky, Skrutky (M16): nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

Tesnenie: Tesnenia majú prehradnú štruktúru a zúžené konce a sú voliteľné z EPDM pre vodu alebo z NBR pre plyn.

Tlaky: Tlaky závisia od počtu použitých prvkov a tiež od rôznych vonkajších priemerov rúr. Hodnoty uvedené v tabuľke sú preto použité len ako vodítka:

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
213– 282	16	4
282– 460	10	3
460– 630	6	2
630– 813	4	1
813–1086	2	0,5

Výrobok č.

50.03.40.1 (s NBR tesnením)

51.03.40.1 (s EPDM tesnením)

Obsah Maxi Box XL

NEREZOVÉ PÁSKY UNIFIX MAXI

- 1 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (pások A)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 111 – 121 mm (pások B)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 131 – 141 mm (pások)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 160 – 170 mm (pások D)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 190 – 200 mm (pások E)

A TAKTO TO FUNGUJE

Zmerať vonkajší priemer poškodenej rúry.
Vybrať pomocou tabuľky (je priložená ku každému boxu!) vhodnú kombináciu nerezových tesniacích pásičiek a zaháknúť ich do seba.

Hotovo!

ROZSAHY „JEDNODUCHÉHO“ VYBAVENIA S TESNIACIMI PÁSKAMI

Rozsah / rúra-Ø (mm)	Pásiky
213-233	A + B
233-253	A + C
253-273	B + C
264-284	A + D
284-304	B + D
294-314	A + E
304-324	C + D
314-334	B + E
335-355	C + E
354-384	A + B + C
386-416	A + B + D
406-436	A + C + D
416-446	A + B + E
426-456	B + C + D
436-466	A + C + E
456-486	B + C + E
467-497	A + D + E
487-517	B + D + E
508-538	C + D + E
527-567	A + B + C + D
558-598	A + B + C + E
589-629	A + B + D + E
609-649	A + C + D + E
629-669	B + C + D + E

ROZSAHY DVOJITÉHO VYBAVENIA S TESNIACIMI PÁSKAMI

Rozsah / rúra-Ø (mm)	Pásiky
694- 744	E + E + B + A + A
728- 778	E + E + C + B + A
796- 846	E + E + D + C + B
816- 866	E + E + D + C + C
894- 954	E + E + D + C + B + A
928- 988	E + E + D + D + B + A
982-1042	E + E + D + D + C + C
1026-1086	E + E + D + C + C + B + A

Postupovať podľa návodu pre montáž – hotovo !

Ak sa spotrebuje jeden druh nerezového pásiku z Maxi Box XL, je možné ho objednať aj samostatne.

NÁVOD PRE MONTÁŽ UNIFIX MAXI S FUNKCIOU EASYGRIP EASY INSIDE**Návod pre montáž Unifix Maxi s funkciou Easygrip Easy inside****Príprava:**

1. Očistíte rúru okolo poškodenej oblasti od znečistenia.
2. Uistite sa, že vonkajší priemer rúry zodpovedá stanovenému upínaciemu rozsahu strmeňa.
3. Gumová manžeta a trubka musia byť navlhčené mydlovou vodou. Pomer zmiešani (mydlo 1:5 voda)

Montážne kroky:

1. Vytočte matice až k červenému ochrannému krytu závitú (nevytočiť úplne). Vytiahnite nerezové premostenie hore a rozoberte svorku. Umiestnite svorku na potrubie (foto 1).
2. Zahákajte premostenie do výrezu Easygrip bočného lemu (foto 2). Potom vytiahnite premostenie ďalej, aby premostenie ležalo na koncoch bočného lemu (foto 3).
3. Easygrip bočné lišty (foto 4). Chyťte kľúč a súčasne spodnú lištu svorky a spojte ich. Teraz môžete premostenie ľahko vytiahnuť až do konečnej polohy. Matice možno teraz ľahko dotiahnuť rukou. Uistite sa, že gumová manžeta čisto prilieha na potrubie.
4. Vyberte kľúč z Easygrip drážky a rovnomerne dotiahnite matice rukou. Teraz matice rovnomerne pevne dotiahnite pomocou momentového kľúča – M12 a M14 do 70 Nm a 120 Nm na M16 pre oceľ, liatinu a azbestocement.

Pre rúry z PVC môže byť v súčasnej dobe moment ľan asi 50 Nm. Po čakaní asi 15–20 minút matice dotiahnite s rovnakým momentom.

Pre PE rúry dodržujte nasledujúce pokyny:

Znovu skontrolujte, či je dĺžka spony vypočítaná správne (pozri výpočet dĺžky Stránka 203)!

Po prvom ručným dotiahnutí matíc, su matice utiahnuté momentom 70 Nm pre M12 a M14, a 120 Nm pre M16.

Potom počkajte 15 minút a opäť utiahnite na predpísaný moment. Po ďalších 15 minútach znovu dotiahnuť.

Ak je to možné po ďalších 24 hodinách čakaní dotiahnuť matice opäť na predpísaný moment.

5. U viacdielnych opravárenských spôn a / alebo opravárenských spôn so závitovým alebo prírubovým výstupom sa môže postupovať na rovnakom princípe. U viacdielnych variant, nie je nutné mať otvorenú viac ako jednu stranu svorky.

Pozor:

1. Zaisťte, aby medzi trúbkou a nerezovou prackou neboli žiadne nečistoty.
2. Aj napriek teflónovej vrstve skrutiek a žltého pasivovania matíc, je potrebné udržiavať zámok čo najčistejší, aby sa zabránilo zahryznutie skrutiek a matíc.
3. Montážne kroky 1 až 3 možno previesť aj mimo poškodenej oblasti. Potom čo sú zostavené svorky, tak sa následne nasadí na poškodené oblasti a zabezpečí podľa kroku 4.



AKO NÁJDEM SPRÁVNE ČÍSLO TOVARU ?

Všetkým položkám sú priradené Gebo čísla, ktoré „hovoria“, čo znamená, že všetky čísla položiek poskytujú presné informácie o prevedení, rozmere a povahe výrobku.

Čísla tovaru sú konštruované ako modulárny systém, tu je príklad:

U NIŽŠIE UVEDENÉHO PRÍKLADU ČÍSLA TOVARU SA JEDNÁ O:

51	Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
06	Typ Maxi, jednodielny, s výstupom s vnútorným závitom
120131	Pre vonkajší priemer rúry od 120–131 mm
20	V dĺžke 200 mm
5	So závitovým výstupom 1 1/2"

CELKOM TO VYZERÁ TAKTO:

51 . 06 . 120131 . 20 . 5

PRÍKLAD: TVORBA ČÍSLA TOVARU MINI

- ① Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
- ② Typ Mini
- ③ Pre vonkajší priemer rúry \varnothing od do: 21 – 25 mm
- ④ Dĺžka: 100 mm

51 . 01 . 021025 . 10

PRÍKLAD: TVORBA ČÍSLA TOVARU MAXI

- ① Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
- ② Typ Maxi 1 s vnútorným závitom
- ③ Pre vonkajší priemer rúry \varnothing od do: 82 – 89 mm
- ④ Dĺžka: 150 mm
- ⑤ Závitový výstup: 1"

51 . 06 . 082089 . 15 . 3

MATERIÁL TESNENIA		RÔZNE TYPY		ROZMERY RÚRY	DĹŽKA	SPOJOVACÍ ZÁVIT	
50	V2A s NBR	01	Mini	***** od**** do****	06 60 mm	1	½"
51	V2A s EPDM	02	Middle		10 100 mm	2	¾"
52	V2A s Viton	03	Maxi 1		15 150 mm	3	1"
56	Slím s NBR	04	Maxi 2		20 200 mm	4	1¼"
57	Slím s EPDM	05	Maxi 3		30 300 mm	5	1½"
58	Slím s Viton	06	Maxi 1 (vnútorný závit)		40 400 mm	6	2"
59	V4A s NBR	07	Maxi 2 (vnútorný závit)		50 500 mm	7	2½"
60	V4A s EPDM	08	Maxi 3 (vnútorný závit)		60 600 mm	8	3"
61	V4A s Viton	09	Maxi 1 (vonkajší závit)		70 700 mm	9	4"
		10	Maxi 2 (vonkajší závit)				
		11	Maxi 3 (vonkajší závit)				
		12	Maxi 1 (vnútorný/vonkajší závit)				
		13	Maxi 2 (vnútorný/vonkajší závit)				
		14	Maxi 3 (vnútorný/vonkajší závit)				
		15	Maxi 2 (prírubový výstup)				
		16	Maxi 3 (prírubový výstup)				
		19	Premostenie				
		21	Strmene s navrtávkou				
						SPOJOVACIA PRÍRUBA	
						a	DN 50
						b	DN 65
						c	DN 80 Plus
						d	DN 80
						e	DN 100 Plus
						f	DN 100
						g	DN 125
						h	DN 150 Plus
						i	DN 150
						j	DN 200 Plus
						k	DN 200
						l	DN 250

U Unifixu bez závitového alebo prírubového výstupu odpadá zelené označené miesto.

ROZMEROVÁ TABUĽKA PRE TLAKOVÉ RÚRY

RÚRKY DRUHY DN	OCEĽOVÁ RÚRA SO ZÁVITOM	OCEĽOVÁ KOTLOVÁ RÚRA	OCEĽ S PE PLÁŠŤOM	NEREZ	ŠEDÁ LIATINA PN 8/16	TVÁRNA LIATINA
40	48.3	51.0	51.9	48.3	56.0	56.0
50	60.3	57.0	63.9	60.3	66.0	66.0
65	76.1	70.0	79.7	76.1	77.0	82.0
80	88.9	88.9	92.5	88.9	98.0	98.0
100	114.3	108.0	117.5	114.3	118.0	118.0
125	139.7	133.0	144.0	139.7	144.0	144.0
150	168.3	159.0	168.3	168.3	170.0	170.0
200	219.1	216.0	219.1	219.1	222.0	222.0
250	273.0	267.0	273.0	273.0	274.0	274.0
300	323.9	318.0	323.9	323.9	326.0	326.0
350	355.6	368.0	360.0		378.0	378.0
400	406.4	419.0	410.8		429.0	429.0
450	457.0		461.4		480.0	480.0
500	508.0		513.0		532.0	532.0
			564.0		583.0	
600	610.0		615.0		634.0	635.0
			665.0			
700	711.0		716.0		738.0	738.0
			767.0			
800	813.0		819.0		842.0	842.0
			870.0			
900	914.0		920.0		945.0	945.0
1000	1016.0		1022.0		1048.0	1048.0

ROZMEROVÁ TABUĽKA PRE TLAKOVÉ RÚRY

RÚRKY DRUHY DN	PE	PVC	PE-Xa	AZBESTOCEMENT			
				PN 10	PN 10	PN 12.5	PN 12.5
				kalibr.	nekalibr.	kalibr.	nekalibr.
40	50.0	50.0	50.0				
50	63.0	63.0	63.0				
65	75.0	75.0	75.0			83.0	85.0
80	90.0	90.0	90.0	98.0	102.0	100.0	104.0
100	110.0	110.0	110.0	120.0	128.0	124.0	130.0
	125.0	125.0	125.0				
125	140.0	140.0	140.0	149.0	154.0	153.0	159.0
150	160.0	160.0	160.0	178.0	184.0	182.0	190.0
	180.0	180.0	180.0				
200	200.0	200.0	200.0	234.0	243.0	240.0	252.0
	225.0	225.0	225.0				
250	250.0	250.0	250.0	286.0	288.0	296.0	308.0
	280.0	280.0	280.0				
300	315.0	315.0	315.0	342.0	346.0	352.0	368.0
350	355.0	355.0	355.0	400.0	404.0	410.0	428.0
400	400.0	400.0	400.0	456.0	460.0	470.0	488.0
450	450.0	450.0	450.0	510.0		524.0	546.0
500	500.0	500.0	500.0	564.0		582.0	606.0
	560.0	560.0	560.0				
600	630.0	630.0	630.0	678.0		698.0	726.0
700	710.0	710.0	710.0		792.0		
800	800.0	800.0	800.0				
900	900.0	900.0	900.0				
1000	1000.0	1000.0	1000.0		1126.0		



geboliquid

PREHLAD PRODUKTU



MICRO

S. 240

Vhodný na utesnenie u plynových ohrievačov pri strate **10 l** vody za deň



S

S. 240

Vhodný na utesnenie pri vykurovacích sústav pri strate až do **200 l** vody za deň



L

S. 241

Vhodný na utesnenie pri vykurovacích sústav pri strate až do **500 l** vody za deň



XL

S. 241

Vhodný na utesnenie u vykurovacích kotlov pri strate až do **800 l** vody za deň



CLEAN

S. 242

Čistiaci prípravok, odstraňuje hrdzu, vodný kameň a usadeniny vo vykurovacích sústavách v rámci údržby



PROTECT

S. 242

Antikorózna ochrana pre vykurovacie sústavy, predchádza korozívnemu poškodeniu a bráni pred usadeninami



PRÍSLUŠENSTVO

S. 243

Pniacej pumpička na 2 l kanister

UŽITOČNÉ INFORMÁCIE O POUŽITÍ VÝROBKOV LIQUID

- Spoľahlivé utesnenie bez hľadania miesta úniku a mechanických opráv
- Dvojzložkový utesňovací prípravok na silikátovej báze s podielom vlákna
- Kryštalizuje v kombinácii s CO₂
- Vhodný na utesnenie pri plynových ohrievačoch, kotlov a vykurovacích sústav (takisto podlahových kúrenie)
- Utesní úniková miesta trvale a rýchlo zvnútra
- Použitie utesňovacieho prípravku možno vykonať bez odstávky vykurovacej sústavy
- Vhodné pre železo, oceľ, liatinu, meď, hliník a plast
- Odolný tlaku až do 10 bar a teplote až do 1200 °C
- Zmiešavací pomer 1:100 (1 l prípravku na 100 l vody)
- Poznámka: utesňovacie prípravky Liquid nesmú byť použité v sústavách, ktoré sú naplnené antikorozióznymi prípravkami alebo prípravkami proti zamrznutiu

OBLASTI POUŽITIA

GEBO LIQUID UTEŠŇOVACÍ PRÍPRAVOK

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: Utesnenie pri úniku vody z:

- vykurovacích sústav
- kotlov
- plynových ohrievačov
- kondenzačné kotly

} Liquid Micro

GEBO LIQUID ČISTIACE PRÍPRAVKY – LIQUID CLEAN

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: čistenie prvkov vo vykurovacích sústavách z materiálu: oceľ, liatina, hliník a plast (tiež pre podlahové vykurovanie)

GEBO LIQUID ČISTIACE PRÍPRAVKY – LIQUID PROTECT

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: antikoroziózna ochrana pre prvky v vykurovacích sústavách z materiálu: oceľ, železo, hliník a meď (tiež pre podlahové vykurovanie)

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K ZAOBCHÁDZANIU S VÝROBKAMI RADU GEBO LIQUID

- Výrobky Liquid nie sú určené na konzumáciu a je potrebné ich uchovávať mimo dosahu detí.
- Produkty Liquid nemožno použiť pre pitnú vodu, plyn a odpad.
- Výrobky Liquid majú pri skladovaní nad bodom mrazu neobmedzenú životnosť
- Nepoužívajte v prípade trúbek s plastovým krytom



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

MICRO	Pri únikoch u plynových ohrievačov so stratou vody až do 10 l denne
Výrobok č	Kanister [Liter]
75012	2

NÁVOD PRE GEBO LIQUID MICRO:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 243 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách“.
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Plynový ohrievač nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže byť adekvátne predĺžené trvanie utesňovacieho procesu (o viac dní).
4. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. Všetky termostatické ventily úplne otvoriť.
6. **Gebo Liquid Micro dobre pretrepať** a nezriedený vliať cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utesňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 243 „dávkovanie“.
7. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
8. Najskôr po 24 hodinách môže vykurovací systém opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
9. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiadúcej kryštalizácii.
10. Po 4 týždňoch sa musí vykurovací systém prepláchnuť a byť naplnený čerstvou vodou.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

S	Pri únikoch pri vykurovacích sústav so stratou vody až do 200 l denne
Výrobok č	Kanister [Liter]
75022	2

NÁVOD PRE GEBO LIQUID S:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 243 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách“.
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Vykurovací systém nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže byť adekvátne predĺžené trvanie utesňovacieho procesu (o viac dní).
4. Všetky termostatu ventily úplne otvoriť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. **Gebo Liquid S dobre pretrepať** a nezriedený vliať cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utesňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 243 „dávkovanie“.
6. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na vlhkosti mieste úniku, najskôr po 24 hodinách môže vykurovací systém opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
8. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
9. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.

L	Pri únikoch pri vykurovacích sústav so stratou vody až do 500 l denne	
Výrobok č	Kanister [Liter]	
75032	2	

NÁVOD PRE GEBO LIQUID L:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – vid' str. 243 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách“.
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Vykurovaciu sústavu nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže byť adekvátne predĺžené trvanie utešňovacieho procesu (o viac dní).
4. Všetky termostatické ventily úplne otvoríť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utešňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. **Gebo Liquid L dobre pretrepať** a nezriedený vliat' cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utešňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 243 „dávkovanie“.
6. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na vlhkosti mieste úniku, najskôr po 24 hodinách môže vykurovacía sústava opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
8. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utešňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
9. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

XL	Pri únikoch pri kotloch so stratou vody až do 800 l denne	
Výrobok č	Kanister [Liter]	
75042	2	

NÁVOD PRE GEBO LIQUID XL:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacom kotle – vid' str. 243 „množstvo vody vo vykurovacom kotle“.
2. Uzavrieť spojovacie potrubie od kotla k radiátorom a vytvoríť len malý obeh.
3. Filter a lapač nečistôt musia byť odstránené.
4. **Gebo Liquid XL dobre pretrepať** a nezriedený v liač c ez p lniaci v entil d o k otla (1 l utešňovacieho prípravku na 100 l vody) – vid' str. 243 „dávkovanie“.
5. Kotol uveďte na teplotu min. 60 °C. Utešňovacie prípravok musí zostať 4–5 hodín pri min. 60 °C v kotly popr. v malom obehu. Ak by nebolo dosiahne teplota 60 °C, dĺžka utešňovacieho procesu sa môže týmto adekvátne (o niekoľko dní) predĺžiť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utešňovacieho procesu neustále v prevádzke pretože tesnenie môže dosiahnuť miesto poškodenia iba obehom!
6. Úplne otvoríť termostatu ventily.
7. Potrubie vedúce k radiátorom opäť otvoríť.
8. Riadne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
9. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utešňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
10. Po ukončení utešňovacieho procesu opäť vrátiť filter a lapač nečistôt.
11. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

CLEAN	Čistiaci prípravok, odstraňuje hrdzu, vodný kameň a usadeniny vo vykurovacích sústavách
Výrobok č	Kanister [Liter]
75052	2

NÁVOD NA POUŽITIE PRE GEBO LIQUID CLEAN:

1. Naplno otvoríť termostatu ventily.
2. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 243 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách“.
3. Vypustíť vodu, ktorá sa nachádza vo vykurovacej sústave.
4. Vykurovaciu sústavu naplníť čerstvou vodou a pridať Liquid Clean (1 liter Liquid Clean na 100 l vody) – viď str. 243 „dávkovanie“.
5. Teplota 50 °C by nemala byť počas účinkovania prekročená. Obehového čerpadlo musí byť zapnuté po celú dobu odstraňovania úniku.
6. Po 2–4 dňoch úplne vyprázdniť vykurovaciu sústavu.
7. Vykurovaciu sústavu vymyť a naplníť čerstvou vodou.

Poznámka:

Liquid Clean narušuje účinnosť utesňovacieho prípravku a preto **nesmie byť použitý súčasne!** Už uskutočnené utesnenie sa ale použitím Liquid Clean nepoškodí. Odporúča sa vložiť lapač nečistôt do spätného chodu zariadenia, aby zachytil vychádzajúce usadeniny. Podľa okolností sa musí čistiaci proces u silne zanesených sústav opakovať.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

PROTECT	Antikorózna ochrana pre vykurovacie sústavy
Výrobok č	Kanister [Liter]
75062	2

- Spracovanie pre teplú vodu podľa VDI (VDI – Zväz Nemeckých Inžinierov) -smernice 2035
- Antikorózna ochrana pre oceľ, hliník a meď obsahujúca materiály
- Zabraňuje tvorbe kameňa vo vykurovacích sústavách
- Kompatibilný s nemrznúcimi zmesami
- Oblasť použitia pH 8,0-8,5
- Nie je toxický
- Rovnako vhodný pre tvrdú aj mäkkú vodu

NÁVOD NA POUŽITIE GEBO LIQUID PROTECT:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 243 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách“.
2. Uviesť v chod čerpadlo, aby sa Gebo Liquid Protect vmiešali do vykurovacieho obehu.
3. **Gebo Liquid Protect dobre pretrepať** a vliat cez plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 l Liquid Protect na 100 l vody) – viď str. 243 „dávkovanie“.
4. Plniace pumpičku ihneď riadne opláchnuť vodou, aby nedošlo k nežiaducemu zmiešaniu pri ďalšom použití pumpičky na utesňovacie prostriedky.

Poznámka:

Je potrebné vykonať každoročnú kontrolu, či je antikorózna ochrana ešte dostatočná. Gebo Liquid Protect nie je ani prchavá ani horľavá látka. Vhodné pre hliníkové materiály.

**GEBO LIQUID RUČNÁ -
PLNIACA PUMPIČKA****(Univerzálne pre všetky 2 litrový kanistre,
používa sa až do 1,5 bar)**

Výrobok č

75072**MNOŽSTVO VODY VO VYKUROVACEJ SÚSTAVE:**

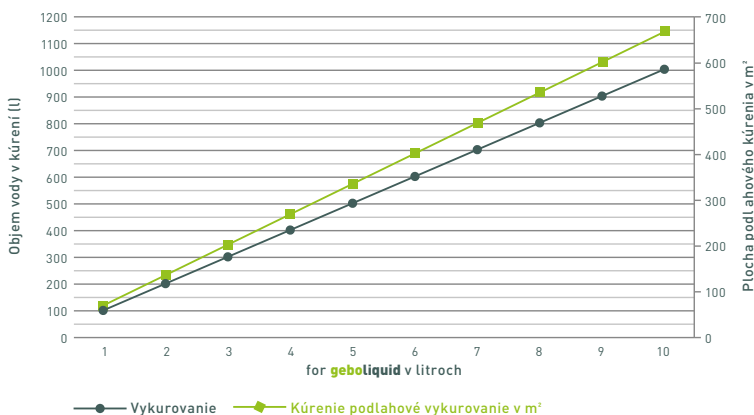
Pre zistenie množstva vody v radiátoroch a ohrievačoch sú smerodajné údaje výrobcu.

OCELOVÉ RÚRKY

DN	Nom. priemer mm (Zoll.)	objem Liter / m
10	17.2 (3/8")	0.12
15	21.3 (1/2")	0.20
20	26.9 (3/4")	0.37
25	33.7 (1")	0.58
32	42.4 (1 1/4")	1.02
40	48.3 (1 1/2")	1.38
50	60.3 (2")	2.21

MEDEŇÉ RÚRKY

DN	Nom. priemer (mm) x sila steny (mm)	objem Liter / m
8	10 x 1.0	0.05
10	12 x 1.0	0.08
12	15 x 1.0	0.13
15	18 x 1.0	0.20
20	22 x 1.0	0.31
25	28 x 1.0	0.53
32	35 x 1.2	0.84

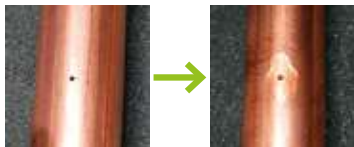
Dávkovanie pre Gebo Liquid (Graf sa môže rozšíriť)

ČO JE GEBO LIQUID?

Gebo Liquid je dvojzložkový tmel na báze kremičitanov s vláknitými zložkami na spoľahlivé utesnenie častí obsahujúcich vodu vo vykurovacích systémoch bez potreby zisťovania úniku a opravy.

AKO TO FUNGUJE?

Gebo Liquid reaguje s CO₂ v okolitom vzduchu v mieste úniku a vytvára tam pevnú kryštalickú štruktúru.



Toto „mechanické“ utesnenie vedie k trvalému utesneniu potrubí.

OBLASŤ POUŽITIA**TESNENIE ÚNIKOV VODY :**

Vykurovacie systémy (vrátane systémov podlahového vykurovania)

Vykurovacie kotly

Plynové kotlové systémy

Kondenzačné systémy

} Gebo Liquid Micro

VHODNÉ PRE

- Oceľ
- Železo
- Nerez
- Meď
- Plast, kompozitné plastové potrubie
- Nepoužívajte na plastové potrubie

Tmely Gebo Liquid sú odolné voči tlaku do 10 bar a teplotne odolné do 1 200 ° C.

ČO JE POTREBNÉ?

Pre správnu aplikáciu Gebo Liquid je potrebné presné dávkovanie!

Viac informácií týkajúcej sa aplikácie:

- Pred nanosením tmelu musia byť odstránené filtre nachádzajúce sa vo vykurovacom systéme
- Termostatické ventily musia byť úplne otvorené.
- Vykurovací systém musí byť úplne odvzdušený.
- Vykurovací systém musí byť úplne a starostlivo odvzdušený.
- Teplota nesmie klesnúť pod 60 ° C, aby mohol proces utesnenia prebehnúť správne.

Všetky informácie týkajúce sa dávkovania, určovania objemu vody a použitia nájdete na štítkoch na nádobe!

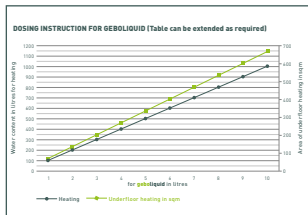
PRACOVNÝ POSTUP PRI APLIKÁCIÍ GEBO LIQUID



1. Určíte stratu vody v L



2. Následne vyberte druh tesnenia



3. Určíte objem vody vo vykurovacom systéme



4. Nastavenie dávkovanie tmelu



5. Dodržujte zmiešavací pomer



6. Plniaci systém



better.
easier.
faster.

AQUATICA®
— Build & Living —